Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher

70. Band - Jahrgang 1963

VERLAG EUGEN ULMER STUTTGART

©
Eugen Ulmer, Stuttgart
1965

Printed in Germany
Buchdruckerei Ungeheuer & Ulmer, Ludwigsburg

Inhaltsübersicht

(Die mit einem * versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen) Seite

Abstracts of papers accepted for presentation at the fifty-third annual meeting of The American Phytopathological Society, Biloxi, Miss., December 303
— — Fifty-fourth annual meeting of The American Phytopathological Society. 630
Acatay, A. Über einige Zedernschädlinge in der Türkei 502
Acree jr., F. & Beroza, M. Quantitative gas chromatography of isomers of insect repellent N,N-Diethyltoluamide. 570
Adams, P. B., Sproston, T., Tietz, H. & Major, R. T. Studies on the disease resistance of *Ginkgo biloba* 493
Adeli, E. Zur Ökologie der Ameisen im Gebiet des Urwaldes Rotwald (Niederösterreich) 628
d'Aguilar, J. & Missonier, J. Étude morphologique et biologique comparée de deux *Pegomyia* vivant sur la betterave: *P. betae* Curt. et *P. hyoscyami* Panz. (*Dipt. Muscidae*) 374
Aichele, H. Können Warmluftbewinder zur Frostabwehr eingesetzt werden? 347
Alcorn, S. M. Some hosts of *Erwinia carnegieana* 44
Alessandrini, M. E. Insecticide residues in olive oils and table olives from efforts to control the olive fly 688
Alghisi, P. Il „marciume del colletto" del radicchio negli orti di Chioggia. Ulteriori prove di lotta 109
Alkan, B. & Özer, M. Über die Giftwirkung von Aluminiumphosphatidtabletten, Phostoxin und Delicia an Insekten in gespeichertem Getreide 445
Allard, C. Sur les *Myceliophthora* du champignon de couche (*Psalliota hortensis* Cooke) 623
Allen, M. G. Aerial application of selective herbicides in forestry 699
Allen, P. T. & Beckman, H. F. Chromatographic separation and colometric determination of pyrethrins and piperonyl butoxide mixtures 691
Amann, M. & Hafner, K. Erfahrungen zur Bekämpfung von Ackerfuchsschwanz mit Simazin in Wintergetreide 252
— — Erkenntnisse und Fragen bei der Rübensamenbeizung 311
*— — Untersuchungen über den Komplex der „Gummiknollenwelke" der Kartoffel in Baden-Württemberg. II 577
Ancalmo, O. & Davis, W. C. Diseases of rice new to El Salvador 353
— — Achaparramiento (corn stunt) 612
Andersen, F. S. Effect of density on animal sex ratio 117
Anderson, J La M. A study of cucurbit anthracnose 494
Andreae, B. Die betriebswirtschaftliche Bedeutung der Schädlings- und Unkrautbekämpfung 289
Angus, D. E. Frost protection experiments using wind machines 347
Anonym. Samenvattingen van de voordrachten, gehouden oys de plantenziektendagen, 2rn 3 Maart 1961, Wageningen 252
— — The wild oat problem 253
— — Progress Report on FW-450 chemical gametocide 254
— — Vorschriften zur Ausführung der Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen 512
— — Bericht over chemische bestrijding van waterplanten 697
— — Paraquat — a new herbicide for selective control 697
— — Het doodspuiten van het loof van pootaardappelen 698
Antal, G. Erfahrungen mit chemischer Unkrautbekämpfung bei Luzerne . 251
Anzalone, L. jr. Inhibition of sugarcane mosaic virus by milk 351
Apt, W. J. & Gould, Ch. Control of root-lesion nematode, *Pratylenchus penetrans*, on narcissus 296
Arbonnier, P. L'utilisation des phytocides dans le domaine forestier . . . 699
Arenz, B. & Vulic, M. Über die Erfassung von Y- und A-Virus durch direkte Knollenabreibung auf „A 6" 227
Arevad, K. On the effect on other organisms of mosquito control by the oiling method 371

Seite

Arnoux, M. Étude de l'action physiologique de certains traitements sur les cultures de tomates 312
Arthur, A. P. Influence of host tree on abundance of *Itoplectis conquisitor* (Say) (*Hymenoptera: Ichneumonidae*) 632
Ashman, F. Factors affecting the abundance of the copra beetle *Necrobia rufipes* (Deg.) (*Col. Cleridae*) 701
Ashri, A. Seed-borne *Cercospora* on safflower 557
Ashton, F. M., Harvey, W. A. & Flog, C. L. Principles of selective weed control 252
Ashworth, L. J. jr., & Futrell, M. C. Sources, transmission, symptomatology, and distrubition of wheat streak mosaic virus in Texas 613
Asmus, F. Die Wirkung von Kupfer auf Ertrag und Eiweißgehalt von Hafer 164
— — Der Einfluß von Kupfer auf die Pflanzenqualität 165
— — Über den Einfluß von Kobalt auf Ertrag und Qualität von Hafer . . . 165
Atanasiu, N. Die Wirkung der Spurenelemente im Thomasphosphat . . . 167
Auct. divers. Les nématodes 623
Auersch, O. Zur Kenntnis des Rübenderbrüßlers (*Bothynoderes punctiventris* Germ.). Teil II 186
DeBach, P. The importance of taxonomy to biological control as illustrated by the cryptic history of *Aphytis holoxanthus* n. sp. (*Hymenoptera: Aphelinidae*), a parasite of *Chrysomphalus aonidum*, and *Aphytis coheni* n. sp., a parasite of *Aonidiella aurantii* 567
Baeumer, K. & v. Lochow, J. Untersuchungen über die echte Kleemüdigkeit 303
Bagiolini, M., Grob, H. & Bourguinet, P. Observations sur la biologie de *Argyrotaenia* (*Eulia*) *pulchellana* Hw. (*Lép. Tortric.*), ravageur nouveau des arbres ruitiers et de la vigne en Valais central 300
Bailey, S. W. The effects of percussion on insect pests of grain 191
Bain, D. C. Effect of various herbicides on some soil fungi in culture 315
Baker, W. L. Forest Entomology in the United States — Problems and Goals 443
Baldwin, R. E. & Elliott, E. S. Hemlock canker 428
Balks, R. Untersuchungen über den Kupfergehalt von Böden und Wiesenheu in Westfalen-Lippe 163
Balschum, H. & Jacob, F. Zur Frage der Beeinflussung des Leinertrages durch *Camelina*-Arten 177
Baltensweiler, W. Die zyklischen Massenvermehrungen des Grauen Lärchenwicklers (*Zeiraphera griseana* Hb., *Tortricidae, Lepidoptera*) in den Alpen 436
Bang, Y. H. & Floyd, E. H. Effectiveness of malathion in protecting stored polished rice from damage by several species of stored-grain insects . . 118
Banttari, E. E. & Moore, M. B. Transmission of the aster yellows virus to barley 488
Barbier, S. Heutiger Stand der Strohdüngung (Sammelreferat) 511
Bärner, J. Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur 346
Barnes, G. L. & Zerkel, R. S. Effectiveness of mixtures of pyridinethiol derivatives and PCNB (Terraclor) for control of a complex of soil fungi. 681
Barr, R. & Tomes, M. L. Variation in the tomato-leaf-mold organism, *Cladosporium fulvum* 242
Barraclough, Ruth & Blackith, R. E. Morphometric relationships in the genus *Ditylenchus* 369
Bartoš, P., Zemánek, J. & Čermáková, A. Über den Gebrauch einiger physiologisch aktiver Stoffe zur Bekämpfung von *Ustilago nuda* (Jens.) Rostr. 555
Basak, W., Parker, K. G., Goodno, R. W. & Bardsdale, T. H. Influence of gibberellin on bud differentiation of sour cherry and on damage by sour cherry yellows 490
Bassus, W. Über die Vertikalverteilung und den Massenwechsel der Nematoden in Waldböden Mitteldeutschlands 179
— — Beiträge zur Ökologie der Nematoden verschiedener Waldböden . . . 430
Bauer, K. Studien über Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Fische und Fischnährtiere 308
Beck, W. & Diskus, A. Versuche zur Bekämpfung von *Peronospora tabacina* Adam an Jungpflanzen von *Nicotiana tabacum* L. 51

Seite

Becker, G. & Puchelt, D. Grundlagenversuche für Laboratoriumsprüfungen mit zwei *Reticulitermes*-Arten 59
— — Wirksamkeit einiger Kontaktinsektizide gegen Hausbock-Eilarven und Anobien-Larven nach zehnjähriger Lagerung des behandelten Holzes. 116
— — Beobachtungen und Versuche über den Beginn der Kolonie-Entwicklung von *Nasutitermes ephratae* Holmgren (Isoptera) 117
— — Beiträge zur Kenntnis der geographischen Verbreitung und wirtschaftlichen Bedeutung von Termiten in Indien 190
— — Die Wirksamkeit von Isomeren des Hexachlorcyclohexans gegen holzzerstörende Käferlarven 318
— — Nahrungsfindung und Chemotaxien bei holzbewohnenden Käfern . . 319
— — Fortschritte in der Kenntnis holzzerstörender Insekten und auf dem Gebiet des Holzschutzes gegen sie 319
— — & Seifert, K. Über die chemische Zusammensetzung des Nest- und Galeriematerials von Termiten 434
— — Beobachtungen über einige Termiten-Arten in Indien. 627
Becker, H. Reblausresistenz, eine Grundforderung im Pfropfrebenanbau . 375
— — & Parniewski, D. Untersuchungen zur Selektionsmethode bei Züchtung reblausresistenter Unterlagen. I. Mitteilung: Die Bedeutung der Tuberositäten. 375
Behlen, W. Untersuchung der Haftfähigkeit von Sprüh- und Nebelbelägen in Abhängigkeit von dem Aufbringverfahren und Gerät. 380
— — Ein partielles Abschlämmverfahren zur kolorimetrischen Bestimmung von Wirkstoffen in Pflanzenschutzbelägen und seine analoge Anwendung zur Bestimmung schwebender Wirkstoffe 572
Behr, L. Über das Auftreten der Kragenfäule in Mitteldeutschland 113
— — Untersuchungen über die Resistenz und Anfälligkeit mehrerer Apfelsorten gegenüber *Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet., dem Erreger der Kragenfäule 114
Beinhauer, H. Försök med bekämpning av buskar och ogräs längs vägar och järnvägar 381
Belkengren, R. O. & Miller, P. W. Culturei of apcal meristems of *Fragaria vesca* strawberry plants as a method of excluding latent A virus . . . 352
Bender, E. Die Obstbaumminiermotte 124
Bennett, W. C. Curly top virus content of the beet leafhopper influenced by virus concentration in diseased plants 185
Benz, G. Über eine Polyedrose als Begrenzungsfaktor einer Population von *Malacosoma alpicola* Stdg 186
Berck, B. Polarographic determination of methyl bromide, ethylen dibromide, acrylonitrile, chloropicrin and carbon tetrachloride in air . . . 694
Berg, Th. M. A quick and efficient inoculation method for the transmission of viruses from woody to herbaceous hosts 426
Bergman, B. H. H. Enige morphologische en anatomische bijsonderheiten bij suikerbieten in 1959 tengevolge van de in dat jaar heersende droogte. 39
Bergmann-Lehnert, Ilse. Methoden zum Nachweis der Verschmutzungen von Blattoberflächen 421
Bergmeyer, H. U. Methoden der enzymatischen Analyse 612
Berkenkamp, B. B. A powdery mildew on safflower 427
Beroza, M. Identification of 3,4-Methylenedioxyphenyl synergists by thin-layer chromatography 693
Berryman, A. A. & Stark, R. W. Radiography in Forest Entomology . . 628
Berwig, W. Vorkommen des Vierhornkäfers *Gnathocerus cornutus* Fbr. in Puder-Raffinade 703
Bewer, C. Ölschaden im Mittelwesergebiet 421
Beye, F. & Reiff, M. Über die Kontaktempfindlichkeit sensibler und insektizidresistenter *Drosophila*-Stämme 634
Bhatt, Deo Dibya & Vaughan, E. K. Preliminary investigations on biological control of gray mold (*Botrytis cinerea*) of strawberries 360
Bibliographien des Deutschen Wetterdienstes Nr. 12 289
Bingefors, S. Stem nematode in lucerne in Sweden. II. Resistance in lucerne against stem nematode 431
Biologische Bekämpfungsmethoden von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen 633

Seite

Biologische Bundesanstalt, Abt. f. Pflanzenschutzmittel und -geräte. Wartezeiten für die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln bei Nutzpflanzen 251, 320
Bird, A. F. The inducement of giant cells by *Meloidogyne javanica* 177
— — & Millerd, Adele. Respiration studies on *Meloidogyne*-induced galls in tomato-roots 561
— — Orientation of the larvae of *Meloidogyne javanica* relative to roots . . 562
Birecki, M. & Gabriel, W. Untersuchungen über einzelne, die Ausbreitung der Viruskrankheiten hemmende, agrotechnische Maßnahmen in Polen 356
Bjørnekear, K. Slimsvampe (*Myxomycetes*) 50
Blake, C. D. Some observations on the orientation of *Ditylenchus dipsaci* and invasion of oat seedlings 560
— — The etiology of tulip-root disease in susceptible and in resistant varieties of oats infested by the stem nematode, *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev 625
Blank, L. M. *Fusarium* wilt of cotton moves west 360
Blaszyk, P. Zur Beeinflussung des Samenertrages von Zuckerrüben durch das Rübenmosaik 552
Blattný, C. & Brcak, J. Die Bedrohung der Futterpflanzen durch Smog und *Poa annua* als Indikator dieser Schadquelle 159
— — Verderblicher Krebs — eine Virus-Krankheit der Kirsche 551
Blunck, H. & Wilbert, H. Der Baumweißling *Aporia crataegi* (L.) (*Lep., Pieridae*) und sein Massenwechsel 125
Bluwstein, I. N. Brennfleckenkrankheit der Weinrebe 111
Bochow, H. und Seidel, D. Die Wirkung einer organischen Düngung auf den Befall durch *Plasmodiophora brassicae* Wor. und *Pythium debaryanum* Hesse 225
— — Die organische Düngung in ihren pflanzenhygienischen Auswirkungen 491
Bockmann, H. Künstliche Infektionsversuche mit *Septoria* und *Fusarium* an verschiedenen Winterweizensorten im Nordostpolder im Sommer 1961 554
— — Künstliche Freilandinfektionen mit den Erregern der Fuß- und Ährenkrankheiten des Weizens. I. Vorbereitung und Durchführung der Feldinfektionen sowie deren Neben- und Nachwirkungen 555
Bócsa, J. Die physiologische Spezialisierung des Weizen-Schwarz- und -Braunrostes in Ungarn im Jahre 1956 49
Bode, O. Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Die durch die Virose bei der Kartoffel hervorgerufenen Veränderungen und die Möglichkeiten des Nachweises 237
Boerema, G. H. *Chalaropsis thielavioides* Peyr. op wortelen verpakt in geperforeerde polyethyleen zakjes 243
Böhm, Helene. Goldafter- und Ringelspinnerkalamität in Sicht 298
Böhm, O. Kohlgallenrüßlerbekämpfung mit Stäubemitteln unzureichend . 297
Bohn, G. W. & Whitaker, T. W. A new host for the cucurbit powdery mildew fungus 557
Bohne, H. Industrielle Rauchschäden durch Fluor 420
Bolay, A. Le mildiou de l'abricotier 494
Bombosch, S. Untersuchung über die Auslösung der Eiablage bei *Syrphus corollae* Fabr. (*Dipt. Syrphidae*) 123
— — & Huesmann, H. Zur Reproduzierbarkeit der LT-50-Werte im *Drosophila*-Test 309
Bömeke, H. Der Apfelmehltau und seine Bekämpfung 1961 114
— — Rauchschäden an Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Obstbäume an der Niederelbe 159
Bonnier, C. Formation de tumeurs *à Agrobacterium tumefaciens* sans blessure préalable 47
Borchardt, G. Die Beschaffenheitsprüfung (Virustest) von Pflanzkartoffeln 237
Borders, H. I. Effectiveness of treatments for the control of soilborne *Fusarium* infections of Manalucie tomatoes 427
Bornkamm, R. Zur quantitativen Bestimmung von Konkurrenzkraft und Wettbewerbsspannung 498
Bos, L. & van der Want, J. H. P. Legume virus research in the Netherlands with special reference to forage crops 425
Bouchet, R. J., Durand, R. & Tabard, P. L'indice actinothermique, son interêt en matière de lutte contre les gelées 169

Seite

Bovard, K. P., Priode, B. M., Whitmore, G. E. & Ackerman, A. J. DDT residues in the internal fat of beef cattle fed contaminated apple pomace 638
Bovey, P. & Meier, W. Über den Einfluß chemischer Kartoffelkäferbekämpfung auf Blattlausfeinde und Blattlauspopulationen 565
Bovey, R. Apple proliferation disease 485
— — Infection of pear trees with apple rubbery wood virus 485
Bradley, R. H. E. & Sylvester, E. S. Do Aphids Carry Transmissible Sugar Beet Yellows Virus via Their Stylets? 423
Van den Brande, J. La recherche nématologique au service de la culture de la pomme de terre lutte contre l'anguillule des racines de la pomme de terre 55
Brandenburg, E. Untersuchungen über das Blattrollvirus der Kartoffel. I. Mechanische Übertragung und chemischer Nachweis des Blattrollvirus mit Diphenylamin im Blattsaft 235
Brandenburger, W. Beobachtungen über das Auftreten einer *Sphaerotheca*-Art an *Eucalyptus* 382
— — Vademecum zum Sammeln parasitischer Pilze 481
Brandt, Herta. Viröse und virusähnliche Schadbilder an Obstgehölzen . . 238
Braun, H. Die Kragenfäule des Apfels 114
Bray, Myrtle F. & Austin, W. G. L. Conidial suspensions of *Venturia inaequalis* for inoculation of apple rootstocks 493
Brčák, J. Bestimmung der Kartoffel-Viren mit Hilfe des Elektronenmikroskops und durch Übertragung auf verschiedene Wirte 550
Breese, M. H. Studies on the oviposition of *Rhyzopertha dominica* (F.) in rice and paddy 703
*Bremer, H. Zur geographischen Verbreitung pflanzlicher Virosen 1
*— — Insektizide Reaktionsaerosole 147
*— — Fungizide Reaktionsaerosole 321
Brierley, Ph. Transmission of some gladiolus viruses on tools in harvesting flowers and corms 349
Broadbent, L. Control of potatoe viruses by insecticides 551
Brodie, B. B. & Cooper, W. E. Reaction of differential cotton varieties to isolates of *Xanthomonas malvacearum* in North Carolina 46
Brown, E. S. The African Army Worm *Spodoptera exempta* (Walker) (*Lepidoptera, Noctuidae*): A review of the literature 503
Brown, J. C. Iron Chlorosis in plants (Eisenchlorose in Pflanzen) 162
Brown, L. C., Cathey, G. W. & Lincoln, C. Growth and development of cotton as affected by Toxaphene-DDT, Methyl parathion, and Calcium Arsenate 379
Bruce, R. B., Robbins, A. J. & Tuft, T. O. Phosphine residues from phostoxin treated grain 695
Brückner, F. Getreidemehltau (*E. graminis* DC.) an Gerste III. Erforschung des Auftretens physiologischer Rassen auf tschechoslowakischem Gebiet in den Jahren 1960–1961 676
Bruehl, G. W. Barley yellow dwarf 232
— — & Damsteegt, V. D. Re-examination of Vector-Specificity in the Barley Yellow Dwarf Virus in Washington 615
Bruhn, C. & Koch, W. Beobachtungen über den Befall mittelamerikanischer Dioscoreenarten durch *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White). 562
Brunson, M. H., Koblitsky, L. & Chisholm, R. D. Effectiveness and persistence of insecticides applied during the summer months to control oriental fruit moth on peach 299
Buchwald, N. F., Kujala, V., Roll-Hansen, F. (Red.), Björkman, E. & Käärik, A. Lists of parasitical fungi and of hosts of such fungi. Denmark, Finland, Norway, Sweden. I. *Pinus, Populus, Quercus* . . . 109
— — Spindle-shaped tumours on the horse chestnut (*Aesculus hippocastanum*) — a virus disease? — 234
— — Klinge, A. & Toft, K. *Ciboria rufo-fusca* (Weberb.) Sacc. auf *Abies alba* und *A. nordmanniana* in Dänemark 245
Buck, M. Zur Durchführung und Auswertung der Messung von Schwefeldioxyd-Immissionen 291
— — Geeignete Methoden zur Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes pflanzlicher Substanzen. Ein Beitrag zur Rauchschadenforschung . . 418

Seite

*Buhl, C. & Sol, R. Neue Ergebnisse über den Flug der Brachfliege (*Phorbia coarctata* Fall.) anhand von Farb-Fangschalenversuchen 407
Bünemann, G. Bitter pit research on the basis of the nutrient hypothesis . 168
Burbutis, P. P., Fieldhouse, D. J., Crossan, D. F., van Denburgh, R. S. & Ditman, L. P. European corn borer, green peach aphid, and cabbage looper control on peppers 439
Burckhardt, H. Zur Häufigkeit von Nachtfrösten 168
Burges, H. D. Studies on the Dermestid beetle *Trogoderma granarium* Everts. V. Reactions of diapause larvae to temperature. 57
Burghardt, H. Blattdüngung der Kulturpflanzen 37
Burhenne, W., Asal, K., Deinlein, A., Halstenberg, F., Kragh, G., Maas, K., Mantel, K. & Zwanzig, G. Raum und Natur 512
Burleson, C. A., Dacus, A. D. & Gerard, C. J. The effect of phosphorus fertilization on the zinc nutrition of several irrigated crops 167
Burnett, H. C. & Youtsey, C. O. Zonate ringspot, a new virus disease of bleedingheart, *Clerodendrum thomsoniae*. 353
Busbey, Ruth, L. Pesticide names found in USSR technical literature . . 696
Bushnell, W. R. & Allen, P. J. Induction of disease symptoms in barley powdery mildew 364
Bushong, J. W. & Powell, D. Results of preliminary tests with phenacridane chloride for the control of fireblight of apple and bacterial spot of peach 45
Butler, Lillian, J., Maitlen, J. C. & Fahey, J. E. Microdetermination of thiodan residues 638
Buxton, E. W. & Ward, Valerie. Genetic relationships between pathogenic strains of *Fusarium oxysporum*, *Fusarium solani* and an isolate of *Nectria haematococca* 427
Čača, Z. Beitrag zum Studium der Schädlichkeit einiger Lager-Mikroorganismen auf die Zuckerrübe unter Laboratoriumsbedingungen 553
Cadman, C. H. & Lister, R. M. Relationship between tomato ringspot and peach yellow bud mosaic viruses 242
— — Studies on the relationship between soil-borne viruses of the ringspot type occurring in Britain and Continental Europe 350
Call, F. & Hague, N. G. M. The relationship between the concentration of ethylene dibromide and nematicidal effects in soil fumigation 559
— — Development and application of soil pesticides. 683
Cappellini, R. A. & Daines, R. H. Chloropicrin injury on sweetpotatoes. 546
Caribbean Division of The American Phytopathological Society annual meeting 1961 305
Carlson, St. D. & Ball, H. J. Mode of action and insecticidal value of a diatomaceous earth as a grain protectant 703
Carr, A. J. H. The significance of virus diseases in herbage crops. 426
Carson, Rachel. „Silent spring". 609
Casida, J. E., McBride, L. & Niedermeier, R. P. Metabolism of 2,2-Dichlorovinyldimethyl phosphate in relation to residues in milk and mammalian tissues. 693
— — & Sanderson, D. M. Reaction of certain phosphorothionate insecticides with alcohols and potentiation by breakdown products 693
Cassil, C. C. Pesticide residue analysis by microcoulometric gas chromatography 688
Castro, C. E. & Schmitt, R. A. Direct elemental analysis of citrus crops by instrumental neutron activation. A rapid method for total bromide, chloride, manganese, sodium and potassium residues 690
Cayroll, J.-C. & Ritter, M. Recherches sur la maladie vermiculaire du muguet provoquée par *Pratylenchus convallariae* (Seinhorst 1959) 683
Červenka, J. Überwinterung und Herkunft der primären Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel [*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary]. 558
Chalfant, R. B. & Chapman, R. K. Transmission of cabbage viruses A and B by the cabbage aphid and the green peach aphid 422
Chamberlain, D. W. Reaction of resistant and susceptible soybeans to *Xanthomonas phaseoli* var. *sojensis* 618
Chamberlain, W. F. Chemical sterilization of the screw-worm 432
Chapman, R. F. *Cercaria nomadacridis* van Emden (*Diptera: Tachinidae*) parasiting *Nomadacris septemfasciata* (Serville) (*Orthoptera: Acrididae*) 318

Seite

Chararas, C. & Deschamps, P. Le chimiotropisme chez les *Scolytidae* et le rôle des substances terpéniques 436
Chatterji, S. & Sarup, P. Biology of *Thorictodes heydeni* Reitt. (*Thorictidae: Coleoptera*), a pest of stored cereals and their products in India 190
— — Rahalkar, G. W., Sethi, G. R. & Saxena, P. N. Labelling of adults of *Bracon brevicornis* Wesmael with radioactive phosphorus 576
*Ch'iao, Y.-P. Phomose der Möhren im Gebiet von Moskau 111
Chisholm, R. D., Koblitzky, L. & Westlake, W. E. The estimation of aldrin and chlordane residues in soils treated for termite control . . . 695
Chorin, M. & Halfon-Meiri, A. Losses caused by *Rhizoctonia solani* borne on bean seed 427
Christie, T. Further nutritional studies of *Phytophthora cactorum* 115
Christmann, J. La lutte contre les pucerons et la jaunisse de la betterave 120
Christou, T. Penetration and host-parasite relationships of *Thielaviopsis basicola* in the bean plant 429
— — & Snyder, W. C. Penetration and host-parasite relationships of *Fusarium solani* f. *phaseoli* in the bean plant 430
— — Penetration and host-parasite relationships of *Rhizoctonia solani* in the bean plant 556
Chudjakow, J. P. Epiphytische Mikroorganismen und die Möglichkeit ihrer Verwendung zum Schutze der Pflanzen gegen Krankheiten . . . 226
Clark, M. R. M. & Graham, D. C. A disease of forced rhubarb associated with *Pseudomonas marginalis* 43
Clark, W. H. Infrared analysis of insecticides to determine toxaphene alone or in the presence of dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) 694
Coffmann, F. A., Hebert, T. T., Gore, U. R. & Byrd, W. P. Reactions of winter oats to soil-borne mosaic 490
Coic, Y. The sulphur nutrition of our crops, prospects of deficiency in this element 165
Cole, C. S. & Howard, H. W. Further results from a field experiment on the effect of growing resistant potatoes on a potato root eelworm (*Heterodera rostochiensis*) population 54
Coley-Smith, J. R. A note on antheridia of *Pseudoperonospora humuli* (Miy. & Takah.) Wilson 367
Colhoun, J. Spore load, light intensity and plant nutrition as factors influencing the incidence of club root of *Brassicae* 495
Collaborative pesticides analytical commitee. Recommmended analytical methods for pesticides. — 10) Determination of suspensibility of waterdispersible powders 695
Collins, D. L. Population studies on the Gypsy Moth (*Porthetria dispar* L.) in New York State 436
Comunicări de Botanică (1957–1959) 114
Condron, C. H., Neiswander, R. B. & Wessel, R. D. Toxicity of Dibrom vapors to greenhouse insects 119
De Coninck, L. Bijdragen tot de kennis der plantenparasitaire en der vrijlevende nematoden van Kongo 294
Converse, R. H. & Shiroishi, K. K. Oospore production by single-zoospore isolates of *Phytophthora fragariae* in culture 362
— — & Scott, D. H. Physiologic spezialization in *Phytophthora fragariae* 362
Cooke, R. C. Behaviour of nematode-trapping fungi during decomposition of organic matter in the soil 625
Coombs, C. W. & Woodroffe, G. E. Some factors affecting mortality of eggs and newly emerged larvae of *Ptinus tectus* Boieldieu (*Col. Ptinidae*) 703
Coon, B. F. & Rinick jr., H. B. Cereal aphid capture in yellow baffle trays 439
Corden, M. E. & Young, R. A. Evaluation of eradicant soil fungicides in the laboratory 622
Cotten, J. Effect of temperature on hatching in the cereal root eelworm 177
Courtney, W. D. Nematode infecting narcissi and tulips in the pacific northwest 56
Couturier, A. La faculté d'orientation du Hanneton commun *Melolontha melolontha* L. 500
Cox, J. A., Van Geluwe, J. & Lawatsch, D. Hexachlorocyclopentadiene, a promising new insecticide for the control of the root form of the grape *Phylloxera* 313

Seite

Crafts, A. S. & Foy, C. L. The chemical and physical nature of plant surfaces in relation to the use of pesticides and their residues 689
Creager, D. B. & Matherly, E. P. Bacterial blight of poinsettia: Histopathological studies 359
Crossan, D. F., Fieldhouse, D. J., Burbutis, P. P., Townsley, W. W. & VanDenburgh, R. Control of pepper bacterial spot by fertilizer and by foliar sprays 45
— — & Morehart, A. C. An evaluation of two fungicides as soil treatments with and without herbicide for tomato fruit disease control 312
Crüger, G. & Hein, Alice. Flecken auf Tomatenfrüchten, hervorgerufen durch *Corynebacterium michiganense* (Erw. Smith) Jensen 359
*— — Erfahrungen bei der Bekämpfung der Gammaeule (*Phytometra gamma* L.) im Jahre 1962 532
Cruickshank, I. A. M. & Perrin, D. R. Studies on Phytoalexins. III. The Isolation, Assay, and General Properties of a Phytoalexin from *Pisum sativum* L. und IV. The Antimicrobial Spectrum of Pisatin 496
— — D. R. Isolation of a Phytoalexin from *Pisum sativum* L. 497
Crupin, A. & Dongo, S. New physiologic races of bean rust, *Uromyces phaseoli typica*, from Mexico 495
Csou, J. Untersuchungen über die Resistenz ungarischer und chinesischer Maissorten gegen den Maiszünsler (*Pyrausta nubilalis Hbn.*) 186
Csuti, I. Die Welkekrankheit der gelben Lupine in Ungarn 49
Cueto, C. jun. & Hayes, W. J. jun. The detection of dieldrin metabolites in human urine 693
Cunningham, J. L. The relationship of zoospores of *Aphanomyces euteiches* to the host root 496
— — & Hagedorn, D. J. Attraction of *Aphanomyces euteiches* zoospores to pea and other plant roots 679
Cymorek, S. Über das Paarungsverhalten und zur Biologie des Holzschädlings *Ptilinus pectinicornis* L. (*Coleoptera, Anobiidae*) 447
Czaja, Th. Schadwirkung von Kalk- und Zementstaub auf Zierpflanzen . . 159
— — Über das Problem der Zementstaubwirkung auf Pflanzen 291
— — Die Beeinflussung der Pflanzen durch Luftverunreinigungen, besonders durch Kalk- und Zementstaub 422
Czyzewska, S. & Zarzycka, H. Ergebnisse der Bodeninfektionsversuche an *Linum usitatissimum*, *Crambe abyssinica*, *Cannabis sativa* und *Cucurbita pepo* var. *oleifera* mit einigen *Fusarium*-Arten 225
Daebeler, F. Ein behelfsmäßiges Gerät zum Bestimmen der Blattfeuchtedauer 309
Daines, R. H. Dodine effective against bacterial spot of peach 46
— — Control of bacterial spot of peach with dodine 617
Darby, J. F. Soil and foliar treatments for the control of sclerotiniose of lettuce 108
— — Dieter, C. E. & Rau, G. J. Evaluation of treatments for control of soil-borne pests in celery seedbeds 377
— — Evaluation of treatments for the control of soil-borne pests of tomato 557
Däßler, H. G. Die Einwirkung von Schwefeldioxyd auf verschiedene Pflanzeninhaltsstoffe 420
Daulton, R. A. C. & Nusbaum, C. J. The effect of soil moisture and relative humidity on the root-knot nematode *Meloidogyne javanica* 371
— — Survey of land use and plant parasitic nematode control 559
Davatchi, A. & Kheyri, M. Les principaux insectes nuisibles aux betteraves à sucre en Iran 120
Davey, C. B. & Papavizas, G. C. Comparison of methods for isolating *Rhizoctonia* from soil 622
Davis, A. C., McEwen, F. L. & Schroeder, W. T. Control of pea enation mosaic in peas with insecticides 424
Davy, P. M. & Amos, T. G. Testing of paper and other sack materials for penetration by insects which infest stored products 192
Dawsey, L. M., Woodham, D. W. & Lofgren, C. S. Heptachlor and heptachlor epoxide residues in truck crops 639
Decker, H. Über den Einsatz hochtouriger Laborgeräte bei der Untersuchung des Bodens auf zystenbildende Nematoden 178

Seite

Decker, H. & Dowe, A. Beobachtungen über das Auftreten des Erdbeerälchens *Aphelenchoides fragariae* (Ritzema Bos) im Jahre 1961 624
— — Möglichkeiten und Probleme der Nematodenbekämpfung 683
Deese, D. C. & Stahmann, M. A. Pectic enzymes in *Fusarium*-infected susceptible and resistant tomato plants 428
— — Pectic enzyme formation by *Fusarium oxysporum* f. *lycopersici* on susceptible and resistant tomato stems 495
Dekhuijzen, H. M. A paper chromatographic method for the demonstration of fungitoxic transformation products of sodium dimethyldithiocarbamate in plants 107
Dekker, J. Mode of action of procaine hydrochloride and some derivatives on powdery mildew 106
Démétriadès, S. D., Gavalas, N. A. & Holevas, C. D. Boron deficiency in olive groves of Lesbos Island 162
— — & Holevas, C. D. Les Carences minérales observée sur les plantes cultivées en grèce 163
van Denburgh, R. S., Burbutis, P. P. & York, G. T. The re-introduction and recovery of *Lydella stabulans grisescens*, a parasite of the European corn borer in Delaware 382
Dennis, N. M. & Decker, R. W. A method and machine for detecting living internal insect infestation in wheat 118
Derbyshire, J. C. & Murphi, R. T. Diazinon residues in treated silage and milk of cows fed powered diazinon 638
Dern, R. Schäden durch Blattälchen (*Aphelenchoides ritzemabosi*) an *Ficus elastica* und *Rodgersia aesculifolia* 683
Desjardin, P. R. & Wallace, J. M. Cucumber, an additional herbaceous host of the infectious variegation strain of citrus psorosis virus 490
Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften: Über Fragen der Züchtung landwirtschaftlich genutzter Cruciferen (Symposium vom 6.–8. Juli 1959) 510
*Deutschmann, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kaincopé-Krankheit der Kokospalmen in Togo 22
Dewey, W. G. Studies of the effect of straw cover and method of inoculation on dwarf bunt of winter wheat in Utah 497
Dickson, R. C. & Laird, E. F. Green Peach Aphid Populations on Desert Sugar Beets 376
Diercks, R. Orientierende Versuche zur Bekämpfung der Halmbruchkrankheit des Getreides (*Cercosporella herpotrichoides*) mit chemischen Mitteln 245
— — & Klewitz, R. Zur Samenübertragbarkeit einer an Ackerbohnen vorkommenden Herkunft des Stengelälchens *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) 294
Diskus, A. Beobachtungen über Eigenfluoreszenz an *Nicotiana tabacum* L. nach Befall durch *Peronospora tabacina* Adam 53
Doane, J. F. & Chapman, R. K. Control of root maggots on radish, turnip, and rutabaga 120
Dolliver, J. S. Population levels of *Pratylenchus penetrans* as influenced by treatments affecting dry weight of wando pea plants 682
Domsch, K. H. Erfahrungen mit neueren fungiziden Wirkstoffen im Boden 225
*— — Der Einfluß saprophytischer Bodenpilze auf die Jugendentwicklung höherer Pflanzen 470
— — Bodenatmung 482
Doncaster, C. C. & Hooper, D. J. Nematodes attacked by protozoa and tardigrades 182
— — Nematode feeding mechanisms. I. Observations on *Rhabditis* and *Pelodera* 624
Dormal, S. & Nangniot, P. Étude le da persistance des résidus d'étain organique sur céleris frais et stérilisés 62
— — & Hurtig, H. Principles for the establishment of pesticide residue tolerances 689
Dorsey, C. K. & Quinn, D. O. Alfalfa weevil control studies in West Virginia 433
*Dosse, G. *Bryobia rubrioculus* Scheuten in der nördlichen Bekaa des Libanons. (*Acarina: Tetranychidae*) 652
Dowden, P. B. Parasites and predators of forest insects liberated in the United States through 1960 632

Seite

Dring, D. M. Studies on *Mycosphaerella brassicicola* (Duby) Oudem 107
— — *Ramularia armoraciae* Fuckel 495
Duffus, J. E. & Fife, J. M. Effects of beet western and beet yellows viruses on amino acids in sugar beet 551
Duggan, J. J. The effect of cereal root eelworm (*Heterodera maior*, O. Schmidt) on its hosts 54
— — Seasonal variations in the activity of cereal root eelworm 55
Dunn, E. Pre-conditioning of the cyst contents of potato root eelworm *Heterodera rostochiensis* Woll., by temperature and its effect on the subsequent emergence of the larvae in water and root diffusate 559
Dvořák, J. Beitrag zur Anwendung des Herbizides Simazin im Obstbau . . 637
Edgerton, L. J. & Hoffmann, M. B. Fluorine substitution affects decarboxylation of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in apple 314
Ehlers, M. Die Saatgutbekrustung und ihre derzeitige Anwendung im Pflanzenbau 310
Ehrhardt, P. & Voß, G. Zur Atmung von Aphiden vor und nach Begiftung mit insektiziden Phosphorsäure-Estern 626
Eibner, R. Untersuchungen über das Vorkommen von Tabakmauche- bzw. Ratelvirus in Westdeutschland 486
Eidmann, F. E. Rauchschäden im Walde 419
Eidmann, H. Über die Lärchentriebmotte (*Argyresthia laevigatella* H. S.) in Schweden 437
Ekholm, S. The pea moth in Finland and its control 504
Elings, H. & Daams, J. Eigenschapen van het nieuwe herbicide „Casoron 133", 2,6-Dichlorbenzonitril 252
Ellingboe, A. H. Somatic recombination in *Puccinia graminis* var. *tritici* . 48
Elliott, E. S. Disease damage in forage grasses 364
Ells, J. D. The relation of some environmental factors and composition values to blotchy ripening in tomato 171
Enderlein, H. Teil II. Beispiel einer Ermittlung und Bewertung von Zuwachsverlusten an rauchgeschädigten Kiefern 421
— — & Lux, H. Welchen Einfluß haben die industriellen Emissionen auf das Kiefernsterben im Raume des Bezirkes Leipzig? 547
Endo, B. Y. Survival of *Heterodera glycines* at controlled relative humidity 369
Engel, H. Versuche zur Austriebspritzung vom Hubschrauber aus 634
Erickson, L. C. & Hield, H. Z. Determination of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid in citrus fruit 693
Evans, S. A. The control of weeds in spring cereals with MCPA, MCPB and 2,4-DB 315
Evenhuis, H. H. Betrachtungen über den Einfluß der Blutlauszehrwespe *Aphelinus mali* (Hald.) auf den Massenwechsel ihres Wirtes, der Apfelblutlaus *Eriosoma lanigerum* (Hausm.), in den Niederlanden 123
— — Observations and experiments on the enemies of aphids, that are harmful for apple growing in Nova Scotia, in relation to the modified spray program of Dr. A. D. Pickett 567
Faber, H. Die Bekämpfung bodenbewohnender, nichtzystenbildender Nematoden 180
Faber, W. Ergebnisse zehnjähriger Erhebungen über die Flugjahre des Maikäfers (*Melolontha melolontha* L. und *M. hippocastani* F.) in Österreich 296
— — Vorratsschutz 700
Fabinyi, V. Die Bedeutung des Pflanzenschutzes vom Gesichtspunkt der landwirtschaftlichen Betriebslehre 63
Fahey, J. E., Rodriguez, J. G., Rusk, H. W. & Chaplin, C. E. Chemical evaluation of pesticide residues on strawberries 378
— — & Hamilton, D. W. Thiodan residues on peaches 639
— — Current investigations of residues on tree fruits 695
Farkas, G. & Király, Z. Die Bekämpfung der Rostkrankheiten des Weizens mit Nickelsalzen 49
Fedorintschik, N. S. Die Verwendung des Pilzes *Trichoderma lignorum* Harz. zur Bekämpfung phytopathogener Pilze im Boden (russisch) . . 226
— — Anwendung von Biopräparaten zum Schutz von Gemüsekulturen gegen Schädlinge und Krankheiten 510
Fedorko, A. Studies on the relation between the age of summer swedelike rape and infection with the larvae of *Heterodera schachtii* Schmidt . . 368

Seite

Feistritzer, W. P. Die Lagerfähigkeit von feuchtem und künstlich getrocknetem, schlämmgebeiztem Weizensaatgut 62
Fenwick, D. W. Report on research carried out by Trinidad & Tobago Coconut Research Limited during 1961 370
Ferenczy, L. Studies on the antimicrobial compounds of the leaves of trees and bushes — antimicrobial activity of fallen leaves 226
Ferri, Fl. Contributio alla conescenza della biologia della *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. et de Toni 53
Feucht, W. & Sommer, E. Weitere Beobachtungen über den Einfluß eines 2,4-D-Herbizids auf Zucker- und Futterrüben 316
Fields, R. W. & King, T. H. Influence of storage fungi on deterioration of stored pea seed 557
Finkbein, R. Ergebnisse der Einfuhrpflanzenbeschau 443
Firbas, H. & Ross, H. Züchtung auf Frostresistenz bei der Kartoffel. I. u. II. 675
Fischer, H. Stand der *Rhizoctonia*-Bekämpfung bei Kartoffeln 105
Fjelddalen, J. Woodlice as pests on cucumber and tomato plants 507
— — & Stenseth, C. Resistance to chemicals in two-spotted spider mite (*Tetranychus urticae* Koch) in Norway 507
*Flemming, H., Hierholzer, O. & Mohr, G. Dithianon — eine organische Verbindung mit breiter fungizider Wirkung 4
Fletcher, J. T. & Kingham, H. G. Rose line pattern virus 240
Fletcher, Wm. W. Effect of organic herbicides on soil micro-organisms . . 314
Folse, S. Phenothiazine, an annotated bibliography trough 1958 255
Frank, E. Zur Frage des Auftretens und der praktischen Bekämpfung von Blütengallmücken bei Wiesenrispe und Wiesenschwingel 503
Franke, G. Zur Frage der Verträglichkeitsbeziehungen bei Getreide 102
Franke, J. & Mayer, R. Über 100 Jahre Rauchschadenforschung im Tharandter Institut für Pflanzenchemie und Holzforschung 419
Franklin, M. T. & Hooper, D. J. *Bursaphelenchus fungivorus* n. sp. (Nematoda: Aphelenchoidea) from rotting *Gardenia* buds infected with *Botrytis cinerea* Pers. ex Fr. 370
Franz, J. M. Aktuelle Probleme der biologischen Schädlingsbekämpfung. . 317
Frauenstein, Käte. Zur Frage des Auftretens von *Ustilago nigra* Tapke, dem Erreger des Schwarzbrandes an der Gerste in der DDR. 243
Frazier, N. W. & Maggenti, A. R. Nematode transmission of yellow bud mosaic virus to strawberry 173
Frederiksen, R. A. Reduction of aster yellows in flax via systemic insecticides 486
Frehse, H., Niessen, H. & Tietz, H. Zur Anwendung des ppm-Begriffes im Bereich sehr kleiner Pflanzenschutzmittel-Rückstände. 685
— — 1. Methode zur Bestimmung von Rückständen des Insektizids Lebaycid® in pflanzlichem Material 686
— — Die Analyse von Pflanzenschutzmittelrückständen 687
Freitag, J. H. Leafhopper transmission of Western aster yellow virus to legumes and solanaceous plants 614
French, N. & Barraclough, Ruth M. Survival of *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) in soil and dry leaves. 178
— — Observations on the reproduction of *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) 178
Frenzel, B. Modellversuche zur Klärung einiger Probleme der Abgabe von Aminoverbindungen durch die Wurzeln höherer Pflanzen im Boden . 102
Frey, W. Beiträge zur Kenntnis der Quarantäneschädlinge auf dem Gebiete des Vorratsschutzes 116, 575
— — Über die Bemühungen zweier europäischer Organisationen um schädlingsfreie Importe von Getreide und anderen Vorratsgütern 189
Fridlund, P. R. An inexpensive heat chamber for curing virus diseased plants 228
— — The importance of green ring mottle virus detection in a *Prunus* virus indexing program 487
Fritzsche, R. & Wolffgang, H. Aufnahme von Lindan aus der Gasphase durch Keimpflanzen von Lein 381
Fröhlich, G. Gallmücken an Futtergräsern und ihre Bekämpfung 502
— — Blattläuse als Schädlinge im Grassamenbau 505

Seite

Frohner, W., Weinmeister, B. & Bronner, H. Österreichische Erfahrungen bei der Bandspritzung im Rübenbau 176
Frömming, E. Das Verhalten unserer Schnecken zu den Pflanzen ihrer Umgebung 35
Fuchs, W. H. Entomologische Probleme im landwirtschaftlichen Pflanzenschutz 384
Fukuto, T. R., Metcalf, R. L., Winton, M. Y. & Roberts, P. A. The synergism of substituted phenyl N-methylcarbamates by piperonyl butoxide 379
Fulton, J. P. Transmission of tobacco ringspot virus by *Xiphinema americanum* 624
Fürst, H. Chemie und Pflanzenschutz 481
Fürste, W. Ein Beitrag zur Verbesserung der Infektionsmethode bei Züchtung von cercospora-resistenten Zuckerrüben 112
Fuß, F. Einfluß der Kalkung auf die Temperatur von Baumstämmen im Winter und Frühjahr 170
Gabriel, W. Pierwsze obserwacje nad występowaniem ziemniaczanego wirusa M w Polske 549
Gair, R., Price, T. J. A. & Fiddian, W. E. H. Cereal root eelworm (*Heterodera avenae* Woll.) and spring barley varieties 179
Galvez, G. E., Thurston, H. D. & Jennings, P. R. Host range and insect transmission of the hoja blanca disease of rice 562
Gambogi, P. & Verona, O. Sull'azione anticrittogamica della calciocianamide. Nota VI: Azione esercitata su due parassiti folicoli dello spinacio 104
Garber, K. Untersuchung und Begutachtung von Rauchschäden 41
— — Pflanze und Fluor 42
— — Neuere Literatur über Rauch-, Staub- und Abgasschäden II 159
— — Über die Aufnahme von Schadstoffen durch die Rinde der Bäume . . 347
Garms, H. Pflanzen und Tiere Europas. Ein Bestimmungsbuch 288
Garrett, S. D. Decomposition of cellulose in soil by *Rhizoctonia solani* Kühn 621
Gaskin, T. A. & Schafer, J. F. Some histological and genetic relationships of resistance of wheat to loose smut 248
Gehring, F. Untersuchungen über den Infektionsverlauf einer durch *Pectobacterium parthenii* (Starr) Hellmers var. *dianthicola* Hellmers verursachten Nelkenbakteriose 47
Geissler, K. Lindanrückstände an Möhren nach Saatgutinkrustierung . . . 380
— — Weitere Untersuchungen über Lindanrückstände an Möhren nach Saatgutinkrustierung 571
Georghiou, G. P. & Metcalf, R. L. Carbamate insecticides: Comparative insect toxicity of Sevin, Zectran, and other new materials 444
Geraldson, C. M. Nutritional factors affecting the incidence and severity of blotchy ripening of tomatoes 109
Gericke, S. Die Wirkung der Magnesia im Thomasphosphat 417
Gersdorf, E. Die Rübenfliege und andere Fliegen im Rübenschlag 374
Gershon, S. & Shaw, F. H. Psychiatric sequelae of chronic exposure to organophosphorus insecticides 380
Giang, P. A. Insektizid wirkende organische Phosphorsäureester 638
— — & Schechter, M. S. Colorimetric method for the estimation of dimethoate residues 691
Gibler, J. W., Jennings, P. R. & Krull, C. F. Natural occurrence of hoja blanca on wheat and oats 613
Giliomee, J. H. Egg-laying habits in the laboratory of six species of vine snout beetles (*Coleoptera: Curculionidae*) 187
Gilmer, R. M. Cherry rosette: its non-identity with Pfeffingerkrankheit and its possible affinity with Stecklinburger disease 613
Gisiger, L. Bericht über die Tätigkeit der Eidgenössischen Agrikulturchemischen Versuchsanstalt Liebefeld-Bern in den Jahren 1959 und 1960 305, 442
— — Fluor in Pflanze, Tier und Mensch 546
Glaeser, G. Das Auftreten wichtiger Schadensursachen an Kulturpflanzen in Österreich im Jahre 1961 306
Glaser, T. & Schmidle, A. Über Hypertrophien an Pfirsichzweigen 246
Glover, D. V. & McAllister, D. R. Transmission studies of alfalfa witche's broom virus in Utah 550

Seite

Glubrecht, H. Strahlenbiologie und Isotopenanwendung in der angewandten Botanik 290
— — Die Indikator-Aktivierungsmethode 290
Goffart, H. & Heiling, A. Beobachtungen über die enzymatische Wirkung von Speicheldrüsensekreten pflanzenparasitärer Nematoden 57
— — Über das Auftreten aggressiver Biotypen des Kartoffelnematoden *Heterodera rostochiensis* Woll. 177
— — Nematoden in Champignonkulturen 625
Gojmerac, W. L. & Fox, L. F. Vaporized Dibrom for control of *Drosophila* in lemon storage houses 313
Göksel, N. Untersuchungen über das Residualverhalten und die Wirkung auf die Bodenfruchtbarkeit der Post emergence-Behandlung mit selektiven Wuchsstoffpräparaten auf Getreidefeldern 637
Golden, A. M., Rau, G. J. & Cobb, G. S. *Heterodera cyperi* (Heteroderidae), a new species of cyst-forming nematode 559
Golebiowska, Z. Contribution to studies on the ecology of the lesser grain borer, *Rhizopertha dominica* F. (*Col. Bostrychidae*) 192
Golenia, A. Die Larven der Fliege *Mycodiplosis* sp. ernähren sich mit Sporen des Minzenrostes (*Puccinia menthae* Pers.) und ihre Bedeutung für die biologische Krankheitsbekämpfung 373
Goode, M. J. A new race of bean rust in Arkansas 109
Goodey, J. B. & Hooper, D. J. Observations on the attack by *Ditylenchus dipsaci* on varieties on aots 369
Goor, C. P. van & Jager, K. De gevoeligheid van grassen voor Dalapon in verschillende perioden 253
— — Belangrijke Factoren bij de chemische Bestrijng vanid loofhoutopslag. 254
Gooris, J. & D'Herde, J. Over het voorkomen van resistentiebrekende biotypes van *Heterodera rostochiensis* Woll. in Belgie 430
Gordon, C. F., Haines, L. D. & Martin, J. J. An improved method for kelthane residue analysis with applications for determination of residues in milk 692
Görlitz, H. Zur Frage der Ermittlung und Anwendung von Richtzahlen für die Prognose und Befallskontrolle bei den wichtigsten Rapsschädlingen 124
Götz, B. Morphologische Rasseuntersuchungen an Wurzelrebläusen aus Baden-Württemberg 374
Gould, H. J., Legowski, T. J. & Atkins (née Mason), Christine. Surveys of pea moth damage on dry harvesting peas in east Anglia, 1957–1959 504
Graf, A., Keller, E., Liechti, H. & Savary, A. Beobachtungen und Versuche über das Rübenkopfälchen (*Ditylenchus dipsaci*) im Jahre 1961. 56
Graf, J., Wehner, M. & Graf, A. Tierbestimmungsbuch mit Tierbetrachtungen und einem Anhang über Vogelstimmen 36
Graham, J. R. & Orwoll, E. F. Colorimetric method for the determination of ethion residues 691
Graham, K. Photic behaviour in the ecology of the Ambrosia Beetle *Trypodendron lineatum* 436
Grainger, J. The host plant as a habitat for fungal and bacterial parasites 361
Gram, E. Einige Atrophose-Erfahrungen in Dänemark 167
Granström, B. Studies on weeds in spring sown crops 175
Greaves, T. Studies of foraging galleries and the invasion of living trees by *Coptotermes acinaciformis* and *C. brunneus* (*Isoptera*) 704
Green, R. J., jr. Stolon decay of commercial species of mint in Indiana . . 556
— — Samson, R. W. & Fordyce, C. *Verticillium* wilt of potato in Northern Indiana 620
Greet, D. N. & Wallace, H. R. Diagnosis of eelworm attack in chrysanthemums 177
Grigarick, A. A. & Lange, W. H. Host relationships of the sugarbeet root aphid in California 438
Grossmann, F. Einfluß von Cyanamid bzw. Kalkstickstoff auf verschiedene Stadien von *Sclerotinia trifoliorum* 225
— — Therapeutische Wirkung von Pektinase-Hemmstoffen gegen die *Fusarium*-Welke der Tomate 556
Grouet, Denise. Contribution à l'étude de l'Entyloma du dahlia 678
Gruhn, K. Einfluß einer Molybdän-Düngung auf einige Stickstoff-Fraktionen von Luzerne und Rotklee 162

Seite

Grümmer, G. The role of toxic substances in the interrelationships between higher plants 483
Guderian, R. Zur Methodik der Ermittlung von SO_2-Toleranzgrenzen für land- u. forstwirtschaftliche Kulturen im Freilandversuch Biersdorf/Sieg 40
Guinn, V. P. & Potter, J. C. Determination of total bromine residues in agricultural crops by instrumental neutron activation analysis. . . . 696
De Guiran, G. Nématodes parasites des plantes cultivées aux Iles Canaries 295
Gunther, F. A. Rückstandsberichte — Rückstände von Pestiziden und anderen Fremdstoffen in Nahrungs- und Futtermitteln. 687
— — Blinn, R. C. & Carman, G. E. Residues of sevin on and in lemons and oranges 692
— — Residues of ethion on and in lemons and oranges as determined by an infrared spectrophotometric procedure 692
Györfi, J. Der Einfluß der Waldpflanzen auf die Vermehrung der Schlupfwespen 122
Haase, J. Über das Vorkommen von seltenen Gallen an den Zerreichen in Halle an der Saale 704
Hacskaylo, J. & Stewart, R. B. Efficacy of phorate as a fungicide 443
Hafez, M. Seasonal fluctuations of population density of the cabbage aphid, *Brevicoryne brassicae* (L.), in the Netherlands, and the role of its parasite, *Aphidius* (*Diaeretiella*) *rapae* (Curtis) 566
Haglund, W. A. & King, T. H. Effect of parasitic nematodes on the severity of common root rot of canning peas 55
Hähnle, H. Kiefernschadinsekten und Vogelwelt 383
Haine, Else. Nehmen luftelektrische Faktoren Einfluß auf die Aktivitätswechsel kleiner Insekten, insbesondere auf die Häutungs- und Reproduktionszahlen von Blattläusen? 626
Hakkaart, F. A., van Slogteren, D. H. M. & de Vos, Neeltje P. *Chrysanthemum* virus B, its serological diagnosis in *Chrysanthemum* and its relationship to the potato viruses S and M and to carnation latent virus 486
Halisky, P. M. Prevalence and pathogenicity of *Sphacelotheca reiliana* causing head smut of field corn in California. 555
Halkilahti, A. M. Die im Boden lebenden Kleekrebshyphen und ihre Fähigkeit, Rotklee zu infizieren 225
Hamann, U. Die Ergänzung der Augenstecklingsprüfung durch das Resoblau-Färbeverfahren 229
— — & Vogel, J. Möglichkeiten des Einsatzes der Schwemmethode für die Selektion primär viruskranker Knollen aus Kartoffelpflanzgut . . 349
— — Die Prüfung der Blattrollvirusresistenz von Kartoffelzuchtmaterial durch Laboratoriumsmethoden 614
Hampton, R. E. Changes in phenolic compounds in carrot root tissue infected with *Thielaviopsis basicola* 557
Handley, W. R. C. & Sanders, C. J. The concentration of easily soluble reducing substances in roots and the formation of ectotrophic mycorrhizal associations—a re-examination of Björkman's hypothesis . . . 673
Hanf, M. Einfluß der Unkrautbekämpfung mit Alipur (Hs 55) auf den Ertrag von Futter- und Zuckerrüben 251
Hanson, E. W. & Hagedorn, D. J. Viruses of red clover in Wisconsin . . 426
Harding, J. A. Tests with systemic insecticides for control of insects and certain diseases on potatoes 312
Hardon, H. J., Brunink, H. & Besemer, A. F. H. CIPC-Rückstände in Gemüse. 571
Harein, P. K. Fumigation efficiency as affected by exposures, formulations, and by insect species and stages 190
Harris, C. R., Manson, G. F. & Mazurek, J. H. Development of insecticidal resistance by soil insects in Canada 444
Harris, W. V. Some observations on termites as forestry pests 302
Harrison, B. D. & Winslow, R. D. Laboratory and field studies on the relation of arabis mosaic virus to its nematode vector *Xiphinema diversicaudatum* (Micoletzky) 182
Harrison, D. J. & Burgess, P. G. Use of rootstock resistance for controlling *Fusarium* wilt of tomatoes 557
Härtel, O. Über neuere Erfahrungen mit dem „Trübungstest", insbesondere seine Eignung zur fortlaufenden Kontrolle von Abgasschäden 40

Seite

Hawn, E. J. & Lebeau, J. B. Antibiosis in bacterial wilt of alfalfa 359
Heathcote, G. D. & Gibbs, A. J. Virus diseases in British crops of field beans (*Vicia faba* L.) 357
Hechler, Helen C. The development of *Aphelenchus avenae* Bastian, 1865 in fungus culture 559
Hecht, H. & Fritz, A. Über stoffliche Differenzen zwischen gesunden und virösen Rotkleepflanzen 351
Heidenreich, E. Untersuchungen zur Definition der Insektizid-Resistenz beim Kartoffelkäfer (*Leptinotarsa decemlineata*) 434
Heie, O. A list of Danish aphids 1 372
— — *Myzus persicae* (Sulzer) in beet clamps in North Jutland 1952–1957. . 373
— — Aphids caught in Moericke-trays on 5 localities in Denmark in 1956 . 438
Heikinheimo, Osmoja & Ikäheimo, Katri. The occurrence of oat sterile dwarf and wheat striate mosaic in oats in 1961 240
— — & Raatikainen, M. Comparison of suction and netting methods in population investigations concerning the fauna of grass leys and cereal fields, particularly in those concerning the leafhopper, *Calligypona pellucida* (F.) 506
Hein, Alice & Klinkowski, M. Untersuchungen über einen Virushemmstoff aus *Saccharomyces cerevisiae* 233
— — Untersuchungen mit einem Virushemmstoff aus Hefeextrakt 234
— — Magermilch zur Verhinderung der Verbreitung des Tabakmosaik-Virus bei der Tomaten-Anzucht 488
— — & Crüger, G. *Corynebacterium michiganense* (E. F. Smith) Jensen als Erreger von Fruchtflecken, Blatt- und Fruchtstielnekrosen bei Tomaten 618
Heinecke, H. Infektionsversuche an *Achroea grisella* und *Galleria mellonella* 43
Heinonen, R. Borbedürftigkeit als Ursache für Eisenmangelschäden des Hafers auf einem Hochmoor 161
Heinze, K. Die mitteleuropäischen *Pterocommatinae* (*Aphidoidea — Aphididae*) 127
— — Einfluß von Standort und Klima auf die Ausbreitung von Viruskrankheiten in Feldbeständen 439
— — Die Bedeutung der Insekten für die Ausbreitung von Viruskrankheiten im Blumen- und Zierpflanzenbau 614
Heller, E. Genossenschaftlicher Pflanzenschutz-Ratgeber 511
Helton, A. W. Influence of location on invasion of dry-ice-killed tissues on Italian prune trees by naturally disseminated *Cytospora* fungi 546
Henner, J. Die außergewöhnlich frühzeitige Rotbrennerbekämpfung 1961 im Zeitstufenversuch 52
Herberg, M. Drei Jahrzehnte Vogelhege zur Schädlingsbekämpfung im Kiefernwald 383
Herbke, G., Höller, G., Höller-Land, G. & Wilcke, D. E. Die Beeinflussung der Bodenfauna durch Düngung 345
d'Herde, J., de Maeseneer, J. & van den Brande, J. Bodemmoeheid in de begoniateelt 55
— — & van den Brande, J. Bodemmocheid in Boomkwekerij en Snijrozenteelt in België 431
Herfs, W. Laboratoriumsuntersuchungen zur Biologie des Nelkenwicklers (*Tortrix pronubana Hb.*) II. Teil u. III. Teil 73, 193
Hering, M. Erfahrungen mit chemischen Unkrautbekämpfungsmitteln im Weinbau 252
— — T. F. Infection cushions of *Helicobasidium purpureum* Pat 429
Hermansen, J. E. Fremgangsmåder ved bedømmelsen af rustangreb i kornafgrøder 244
Herold, Frieda, Bergold, G. H. & Weibel, J. Isolation and electron microscopic demonstration of a virus infecting corn (*Zea mays* L.) . . 241
Herr, R. R. Control of diseases and insect pests of crop plants in the Soviet Union 507
Hetrick, L. A. Effectiveness of insecticides in soil against termites after 15 years 633
Hewitt, W. B., Goheen, A. C., Raski, D. J. & Gooding, G. V. jr. Studies on virus diseases of the grapevine in California 229

Seite

Hewlett, P. S. Toxicological studies on a beetle, *Alphitobius laevigatus* (F.). I. Doseresponse relations for topically applied solutions of four toxicants in a nonvolatoil 699
Hickin, N. E. The problem of wood damage by *Anobium punctatum* de Geer in the United Kingdom, with some notes on the current commercial practice of control 704
Hilkenbäumer, F. Untersuchungen über das Auftreten, die Ursachen und die Bekämpfung der Stippigkeit bei Äpfeln 168
Hill, A. C., Tanstrum, L. G., Pack, M. R. & Winters, W. S. Air pollution with relation to agronomic crops. VI. An investigation of the „hidden injury" theory of fluoride damage to plants 39
Hills, F. J. & Leach, L. D. Photochemical decomposition and biological activity of p-dimethylamino-benzenediazo sodium sulfonate (Dexon) . 384
— — Uptake, translocation, and chemotherapeutic effect of p-dimethylaminobenzenediazo sodium sulfonate (Dexon) in sugar beet seedlings . 444
Himelick, E. B. & Neely, D. Root grafting of city-planted American elms 363
Hine, R. B. Saprophytic growth of *Fusarium oxysporum* f. *niveum* in soil . 622
*Hirling, W. Erfahrungen der Grenzpflanzenbeschau bei der Untersuchung von Importkartoffeln auf Kartoffelnematoden (*Heterodera rostochiensis* Wollenweber) 475
Hirsch, P. Die Mengen- und Spurenelementgehalte von Rinden verschiedener Baumarten. (Zur Frage des Schälens durch Rotwild) 422
Hirst, J. M. & Stedman, O. J. The epidemiology of *Phytophthora infestans* 105
Hirte, W. Vergleichende mikrobiologische Untersuchungen an rieselmüden und gesunden Böden der Berliner Rieselfelder. III. Mitteilung: Die Wirkung der veränderten Mikroflora auf die höhere Pflanze 359
Hitchcock, A. E., Zimmermann, P. W. & Coe, R. R. Results of ten years work (1951 to 1960) on the effect of fluorides on Gladiolus . . . 675
Hiura, U. Hybridization between varieties of *Erysiphe graminis* 428
Hochmut, R., Temmlová, B. & Kudler, J. Ermittlung der Verteilung von Eihäufchen des Wicklers *Archips crataegana* Hb. in Eichenbeständen 505
Hodgson, E. & Casida, J. E. Mammalian enzymes involved in the degradation of 2,2-Dichlorovinyl-dimethyl-phosphat 694
Hoestra, H. & Oostenbrink, M. Nematodes in relation to plant growth IV. *Pratylenchus penetrans* (Cobb) on orchard trees 625
Hoff, J. K. & Mai, W. F. Pathogenicity of the stubby root nematode to onion 369
Hoffman, J. R. & Taboada, O. Leafhopper vectors of virus diseases in Michigan 351
*Hoffmann, G. M., Menzinger, W. & Weltz, P. Zur Keimungsphysiologie von *Polyspora lini* Laff. 65
Hoffmann, G. M. & Schickedanz, F. Zur Saatgutbeizung von Sommerastern (*Callistephus chinensis*) 636
Hoffmann, J. A., Kendrick, E. L. & Meiners, J. P. Pathogenic races of *Tilletia contraversa* in the Pacific Northwest 365
Holmes, F. O. Correlation of cadang-cadang disease in coconut and certain diseases in weeds 303
Holmes, G. D. Chemical Weed Control in Forests 255
Holmes, H. M. & Pfeiffer, R. K. Some aspects of the use of Barban for wild oat control in winter wheat 698
Holz, J. Über die Wirkung von Kupfersulfat, Pentachlorphenolnatrium und „Bayer 73" auf parasitenübertragende Schnecken Indonesiens. . 499
Holz, W. & Rieth, G. Ein Großgerät für die Grabenspritzung; Beitrag zur Gerätefrage bei der chemischen Grabenentkrautung 684
— — & Blaszyk, P. Gegenwärtiger Stand der chemischen Grabenentkrautung 696
Homeyer, B. Terracur®, ein neues Mittel zur Bekämpfung von Nematoden, Pilzen und Unkräutern im Boden 431
Van Hoof, H. A. & Seinhorst, J. W. *Rhadinaphelenchus cocophilus* associated with little leaf of coconut and oil palm 368
— — *Trichodorus pachydermus* and *T. teres*, vectors of the early browning virus of peas 625
Hooper, D. J. Effects of a nematode on the growth of mushroom mycelium 182

Seite

Hoeper, D. J. Observations on *Aphelenchoides limberi* Steiner, 1936, from mushroom compost 559
Hopen, H. J. & de Zeeuw, D. J. Reduction of susceptibility to cucumber scab by cucumber mosaic virus 351
Horber, E. Versuche zur Verhinderung der vom Maikäferengerling (*Melolontha vulgaris* F.), von der Fritfliege (*Oscinella frit* L.) und vom Maiszünsler (*Pyrausta nubilalis* Hbn.) verursachten Schäden mittels resistenter Sorten 121
— — Sortenabhängigkeit der Ertragseinbußen an Wintergerste infolge unterschiedlichen Befalls durch die Fritfliege (*Oscinella frit* L.-*Dipt. Chloropidae*). 502
Horn, N. L. Control of *Botrytis* rot of strawberries 427
— — & Carver, R. G. Effect of three viruses on plant production and yields of strawberries 488
Horne, T. & Bronwell, L. E. The use of radation sources for insect control 575
Horst, R. K. & Herr, L. J. Effects of foliar urea treatment on numbers of actinomycetes antagonistic to *Fusarium roseum* f. *cerealis* in the rhizosphere of corn seedlings. 680
Höschele, K. & King, E. Vergleich verschiedener Meß- und Auswertmethoden zur Prüfung der Wirkung eines fahrbaren Heizgebläses bei der Frostbekämpfung im Gelände 348
Hosford, R. M., jr. *Aphanomyces raphani* Kendrick in radishes in Oregon. 556
Hoskins, W. M. Some important properties of pesticide deposits on various surfaces. 689
Hough, W. S. Toxicity of some insecticides to larvae of Codling Moth after they enter apples 433
Howe, R. W. The effects of temperature and humidity on the oviposition rate of *Tribolium castaneum* (Hbst.) (*Coleoptera, Tenebrionidae*) 302
— — A study of the heating of stored grain caused by insects 447
Howitt, A. J. & Stanley, G. C. Chemical control of *Hylemyia brassicae* in the Pacific Northwest 124
— — & Cole, S. G. Chemical control of slugs affecting vegetables and strawberries in the Pacific Northwest 182
Howitt, A. J. & Cole, G. Chemical control of slugs affecting vegetables and strawberries in the Pacific Northwest. 498
Hoyer, Hiltraut. Ein Beitrag zur Kenntnis der Selbsthemmung der Uredosporenkeimung bei *Puccinia tritici* Erikss. und anderen Rostarten . . 104
Hoyman, Wm. G. Significance of tuber eye position to the expression of leafrollvirus symptoms by greenhouse indexed potatoes 549
Hoyt, P. B. & Carder, A. C. Chemical Control of field Horsetail 251
Hübner, R. Kleekrebsbekämpfung mit Brassicol 497
Hyde, M. B. Airtight storage of grain 574
Isaac, I. & Heale, J. B. Wilt of Lucerne caused by Species of *Verticillium* III. 620
— — MacGarvie, Q. D. Germination of Resting Bodies in *Verticillium* Species 620
Isák, H. Cercosporabekämpfung an Rübensamenträgern 361
Ikäheimo, Katri. A virus disease of oats in Finland similar to oat sterile-dwarf disease 234
Ishii, M. & Aragaki, M. Bacterial rind necrosis of watermelon. 46
Ivey, M. C., Claborn, H. V., Mann, H. D., Radeleff, R. D. & Woodard, G. T. Aldrin and dieldrin content of body issues of livestock receiving aldrin in their diet 572
Jacobs, R. H. Entwicklung, Stand und Anwendung chemischer Unkrautbekämpfungsmittel auf Triazin- und Aminotriazolbasis im Weinbau. 252
Jaeckel, S. H. & Plate, H.-P. Beitrag zur Molluskenfauna Griechenlands 183
Jahn, E. & Sinreich, A. Verbreitung der Tannentrieblaus *Dreyfusia nüsslini* C.B. in Österreich und neue Methoden ihrer Bekämpfung 506
Jahn-Deesbach, W. Gedanken zur künftigen Fruchtfolgegestaltung 39
Jahnel, H. Die Bedeutung der Arbeiten im Forstbotanischen Institut Tharandt für die Rauchschadenforschung 420
Jahresbericht vom Staatsinstitut für Angewandte Botanik, Hamburg. 76.–78. Jahrgang für die Jahre 1958–1960 einschließlich Hamburg 95
Jamalainen, E. A. Die Auswinterung bei Futtergräsern und ihre Verhütung in Finnland 492

Seite

Jančařik, V. Die Infektion der Forstsämlinge durch bodenpathogene Pilze und ihre Bedingungen 225
Janyčka, A. Beiträge zum Schutz von Knoblauch gegen das Stockälchen in der ČSSR 370
Jefferies, D. J. The effects of continuous and fractionated doses of gamma-radiation on the survival and fertility of *Sitophilus granaris* (*Calandra granarius L.*) 574
Jensen, A. & Nielsen, A. F. Die Gerstenminierfliege, ein Schädling auf Getreide und Gräsern 437
Jenser, J. Die Spinnmilbe der Pflaume und die Ursache ihrer verstärkten Vermehrung 185
Jermoljev, E. & Chod, J. Die Möglichkeit der Feststellung des Virus der Vergilbungskrankheit (*Beta* virus 4 [Roland et Quanjer] Smith) in den Wurzeln der Zuckerrüben 356
— — Čech, M., Pozděna, J. & Chod, J. Serodiagnostik der Virus-Gelbstreifigkeit der Zwiebel. (*Allium* virus 1 — Melhus Smith) 550
Joffe, A. *Fusarium* root rot of maize in Israel 497
Johansson, S. Insects associated with *Hypericum* L. 437
Johnson, D. P., Critchfield, F. E. & Arthur, B. W. Determination of sevin insecticide and its metabolites in poultry tissues and eggs . . . 692
Johnson, E. M. Reaction of beans to tomato and tobacco strains of tobacco mosaic virus 227
Jones, B. M. & Swartwout, H. G. Systemic control of powdery mildew of roses, caused by the fungus *Sphaerotheca pannosa*, with derivatives of cycloheximide 428
Jones, F. G. W. Nematology Department 181
Jordovič, M. Neue Test-Pflanzen zur Determination der „šarka šljive" (*Prunus virus* 7) 357
Jørgensen, J. Insects of economic importance caught in Moericke-trays in Denmark 438
— — Nye erfaringer vedrørende bekaempelse af oldenborrer *Melolontha melolontha* L. 499
Jorgenson, E. C. & Griffin, G. D. Evaluation of Telone and D-D in relation to planting time and fallowing for control of sugar beet nematode, *Heterodera schachtii* Schmidt 54
Joseph, K. V. & Oommen, C. N. Notes on some insect pests infesting dry tamarind fruits in Kerala state 640
Judel, G. K. Bodenreaktion und Nährstoffverfügbarkeit 158
— — & Kürten, P. W. Beeinflußt Bor Ertrag und Schorfbefall bei Kartoffeln? 160
Kailidis, D. S. Bemerkungen über die Eiparasiten *Ooencyrtus pityocampae* Mercet und *Tetrastichus* sp. von *Thaumetopoea pityocampa* Schiff. in Griechenland 382
Kalandra, A. Beitrag der Forstschutzforschung zur Zuwachssteigerung in unseren Waldbeständen 510
Kaloostian, G. H., Pollard, H. N. & Turner, W. F. Leafhopper vectors of Pierce's disease virus in Georgia 353
Kalshoven, L. G. E. Observations on *Coptotermes havilandi* Holmgr. (*javanicus* Kemn.) (*Isoptera*) 302
Kamerbeek, G. A. The influence of light upon blueing of tulip bulbs, a disease of a physiological nature 547
Kämpfe, L. Zur Wirkung von Ultraschall auf cystenbildende und freilebende Nematoden 294
— — Möglichkeiten zur Schnellprüfung von Nematiziden 683
Kanervo, V. & Vappula, N. A. Über Schädlingsforschungen und Bekämpfungsversuche in Mittel- und Nordfinnland 441
— — & Tiittanen, K. Control of maggots of the onion fly (*H. a.* Meig.) and the small Narcissus flies (*E. s.* Fall and *E. t.* Rond.) 502
Karaca, I. Beiträge zur Kenntnis der Virosen, Bakteriosen und der parasitischen Pilze der Türkei 360
Karg, W. Untersuchungen über die Veränderungen und Wechselbeziehungen der Microarthropoden in kartoffelnematodenverseuchten Flächen . . . 295
Karling, S. Indian species of *Synchytrium* 363
Karnatz, H. Der Einfluß des Bodenzustandes in Obstanlagen auf die Frostgefährdung der Blüte 169

Seite

Kaschef, A. H. *Gibbium psylloides* Czemp. (*Col., Ptinidae*) new host of *Lariophagus distinguendus* Först. (*Hym., Pteromalidae*) 191
Kassanis, B. & Nixon, H. L. Activation of one plant virus by another. . 228
Kathe, J. Robert Koch und sein Werk. Abhandl. der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse f. Medizin 37
Katznelson, H. & Henderson, V. E. Studies on the relationship between nematodes and other soil microorganisms. I. The influence of actinomycetes and fungi on *Rhabditis* (*Cephaloboides*) *oxycerca* de Man . . . 558
Kaufhold, W. Frostbekämpfungsversuche 1959 im fränkischen Weinbau bei Veitshöchheim 348
Kaul, R. Untersuchungen über einen aus Zysten des Kartoffelnematoden (*Heterodera rostochiensis* Woll.) isolierten phenolischen Komplex . . . 562
Kaung Zan. Activity of *Phytophthora infestans* in soil in relation to tuber infection 678
Kavanagh, T. Inoculating barley seedlings with *Ustilago nuda* and wheat seedlings with *U. tritici* 249
— — Temperature in relation to loose smut in barley and wheat 249
Kegler, H. Untersuchungen über die Beständigkeit einiger Obstviren in vitro 230
— — Die Scharkakrankheit der Pflaume 357
Kelbitsch, Helga. Crown gall an viruskranken Pflanzen 44
Keller, E. R. & Bérces, St. Der A6-Test, ein Verfahren zum Nachweis von Viruskrankheiten bei Kartoffeln 230
— — & Münster, J. Betrachtungen über den Y-Virusbefall der nach der Schweiz gelieferten Saatkartoffeln aus europäischen Ländern 240
Kemp, J. G., Loiselle, R. & Kalbfleisch, W. Note on a hot water treater for small samples of loose smut infected seed 637
Kemper, A. Was ist bei dem Einsatz chemischer Bodenentseuchungsmittel im Freiland zu beachten? 368
Kemper, H. & Döhring, E. *Trogoderma angustum* Sol. (*Col. Dermestidae*) als Wohnungsschädling 703
Kendrick, E. L. & Purdy, L. H. Influence of environmental factors on the development of wheat bunt in the Pacific Northwest: III. Effect of temperature on time and establishment of infection by races of *Tilletia caries* and *Tilletia foetida* 249
— — Race groups of *Tilletia caries* and *Tilletia foetida* for varietal-resistance testing 249
— — & Holton, C. S. Racial population dynamics in *Tilletia caries* and *T. foetida* as influenced by wheat varietal populations in the Pacific Northwest 677
KenKnight, G. Weak peach, a new virus disease of peach 353
Kennedy, B. W. & King, T. H. Studies on epidemiology of bacterial angular leafspot on strawberry 616
Kennedy, J. Fumigation of agricultural products. XVII. Control of *Ascochyta* blight of peas by Fumigation 107
Kennedy, J. S., Day, M. F. & Eastop, V. F. A conspectus of aphids as vectors of plant viruses 174
Kerr, A. A study of tomato root surface organisms antagonistic to *Verticillium albo-atrum* 496
Khalifa, A. & Badawy, A. The identity of the *Trogoderma* of the Sudan (*Coleoptera: Dermestidae*) 118
Khera, S. & Zuckerman, B. M. Studies on the culturing of certain ectoparasitic nematodes on plant callus tissue 561
Kick, H. & Große-Braukmann, E. Vegetationsversuche über den Einfluß von Braun- und Steinkohlenflugaschen auf das Wachstum von Pflanzen 159
Kiermeier, F., Kern, Renate & Wildbrett, G. Veränderungen insektizider Wirkstofflösungen und ihrer Bedeutung für die Hemmung der Laktoperoxydase in vitro 690
— — Einfluß organischer Insektizide auf Enzyme. I. Probleme und Versuchstechnik. II. Wirkung von Systox auf Peroxydasen. III. Über die Wirkung von Phosphor- und Thiophosphorsäureestern 690
Kietreiber, M. Der Krankheitsbefall der Saatgutproben im Jahre 1961 . . 382
*Kiewnick, L. & Rademacher, B. Beobachtungen über den Befall des Winterweizens mit *Septoria nodorum* Berk. nach Anwendung von Kalkstickstoff und Fungiziden 273

Seite

Kilpatrick, R. A. Diseases of forage grasses and legumes previously unreported from New Hampshire 428
— — & Kreitlow, K. W. Incidence of clover phyllody in relation to potato culture 488
King, D. R., Morrison, E. O. & Sundman, J. A. Bioassay of chemical protectants and surface treatments for the control of insects in stored sorghum grain 318
King, E. Die Strahlungswirkung von Frostschutz-Ölöfen auf Meßinstrumente und Pflanzengewebe 169
King, T. H. & von Ruden, D. A. *Fragaria virginiana*, an indicator host for strawberry latent A virus 485
Kingsland, G. C. & Wernham, C. C. Etiology of stalk rots of corn in Pennsylvania 553
Király, Z., Bócsa, Eva & Vörös, J. Effect of treatment of wheat seed with gibberellic acid on bunt infection 555
— — & Farkas, G. Über die biochemische Natur der Resistenz des Weizens gegen Schwarzrost 48
Kirchner, H.-A. Die Bedeutung des Warndienstes für den Pflanzenschutz im Apfelanbau 308
Kirkpatrick, H. C., Lindner, R. C., Cheney, P. W. & Graham, S. O. Rose as a source of Prunus ringspot virus 229
Kisser, J., Bergmann-Lehnert, I. & Halbwachs, G. Physiologische Ursachen charakteristischer Rauchschädigungssymptome 346
Kittlaus, E. Die Embryonalentwicklung von *Leptinotarsa decemlineata* Say, *Epilachna sparsa* Herbst und *Epilachna vigintioctomaculata* Motsch. var. *niponica* Lewis in Abhängigkeit von der Temperatur . 500
Klauß, Dora. Ein Fall von Leuchtgasschäden an Gewächshauspflanzen . . . 292
Klement, W. J. & Randolph, N. M. The evaluation of resistance of seedling alfalfa varieties and strains to the spotted alfalfa aphid, *Therioaphis maculata* 127
Klement, Z. & Lovrekovich, L. Studies on host-parasite relations in bean pods infected with bacteria 617
Klinkowski, M. Die europäische Pandemie von *Peronospora tabacina* Adam, dem Erreger des Blauschimmels des Tabaks 50
Kloke, A. & Schmidt, J. Bormangel bei Sellerie 161
Klotz, L. J. Color Handbook of Citrus Diseases 288
Kluyver, H. N. Food consumption in relation to habitat in breeding chickadees 187
— — Het evenwicht in de natuur 568
Knaak, J. B., Stahmann, M. A. & Casida, J. E. Peroxidase and ethylenediaminetetraacetic acid-ferrous iron-catalyzed oxidation and hydrolysis of parathion 694
Knight, B. C., Nichols, A. A. & Leaver, C. W. Bacterial leaf spot of *Pelargonium* 48
Knipling, E. F. Potentialities and progress in the development of chemosterilants for insect control 443
Knoche, Ch. Einschleppung und Flugzeiten von Kakaomotten 116
Knösel, D. Über die Beeinflußbarkeit der Entwicklung von Bodenmikroorganismen durch Preßsäfte von Kulturpflanzen und Unkräutern . . 102
— — Untersuchungen an sternbildenden Bakterien 358
Knorr, L. C. & Ebeling, W. World citrus problems. II. The Gaza strip . 102
Knülle, W. Die Abhängigkeit der Luftfeuchte-Reaktion der Mehlmilbe (*Acarus siro* L.) vom Wassergehalt des Körpers 58
— — Milben an Trockenpflaumen 701
— — Das Mikroklima im Lagerraum als Ursache eines Mehlmilben-Befalls im lagernden Getreide 702
Kobel, F. Jahresbericht 1958/59 der Eidg. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil 96
Koblet, W. Frostschutz in den Rebbergen Kaliforniens 293
Koblitzky, L., Adams, H. R. & Schechter, M. T. A screening method for the determination of organically bound chlorine from certain insecticides in fat 694
Koch, H. Anerkannte Pflanzenschutzgeräte und -geräteteile (Auszüge aus den Prüfungsberichten 1961) 376

Seite

Koch, H. Stand der Pflanzenschutz-Gerätetechnik 377
Koch, J. Investigations of a „sooty mould", *Microxyphium* sp., from leaves of *Fagus silvatica* 50
Koehler, W. Über die Ursachen des spezifischen Verlaufes der Massenauftreten von *Acantholyda nemoralis* Thoms. 435
Kögel, W. Über Ursachen des Rückganges des Rotkleeanbaues. 290
Köhler, E. Über einige Probleme der Virusinterferenz bei Pflanzen 424
Köhler, H. Saatgutinkrustierung der Buschbohne mit Antibioticis 105
— — Bekämpfungsmöglichkeiten von Blattfleckenkrankheiten der Rose mit Antibiotika 115
— — Einfluß verschiedener Düngemittel auf die Antibiotikabildung im Boden 226
— — Die Eignung verschiedener synthetischer und komplexer Nährböden zur Bildung fungistatischer Antibiotika von Actinomyceten 636
Kole, A. P. & Gielink, A. J. Electron Microscope Observations on the Resting-Spore Germination of *Plasmodiophora brassicae* 243
— — Electron microscope observations on the flagella of the zoosporangial zoospores of *Plasmodiophora brassicae* and *Spongospora subterranea* . . 244
Kontaxis, D. G. Leaf trichomes as avenues for infection by *Corynebacterium michiganense* 618
Köppä, P. The sale and use of plant protection chemicals in Finland in 1961 573
Kort, J. Effect of population density on cyst production in *Heterodera rostochiensis* Woll. 179
— — De vermeerdering van biotypen van het aardappelcystenaaltje, *Heterodera rostochiensis* Woll. op verschillende *Solanum* species 430
Körting, A. Ergänzende Untersuchungen über die Dauer der vorbeugenden Wirkung einiger Holzschutzmittel gegen den Hausbockkäfer (*Hylotrupes bajulus* L.) 700
Kötter, C. Ein Beitrag zur Wirkung von Trapex® (Methylisothiocyanat) gegen parasitische und saprophytische Bodenpilze 342
— — Über die Wirkung von Trapex auf Bodenpilze 682
Král'ovič, J. Einfluß der Temperatur auf die embryonale Entwicklung der Luzerneblütengallmücke (*Contarinia medicaginis* Kieffer) 503
Krämer, K. *Psilopa leucostoma* Meigen (Dipt.) als Blattminierer an Zucker- und Futterrüben. 120
Krause, E. Ergebnisse, Erfahrungen und Beobachtungen bei den stichprobeweisen Hausbockbefallsfeststellungen in ländlichen Gemeinden in Hessen 59
Krczal, H. Untersuchungen über den Massenwechsel und die Bekämpfung der Erdbeerblattlaus *Pentatrichopus fragaefolii* Cock. 565
Krenner, J. A. Das Erscheinen einer amerikanischen Krankheit der Sonnenblume in Ungarn 619
Krexner, R. Bericht über Versuche zur Blauschimmelbekämpfung 53
— — Kälteschäden an Rübenjungpflanzen 293
*Krieg, A. & Herfs, W. Empfindlichkeit verschiedener Insektenarten gegenüber dem „Exotoxin" von *Bacillus thuringiensis* Berliner . . . 11
Kröber, H. Untersuchungen über die Blauschimmelkrankheit des Tabaks in Deutschland. 50, 51
— — Untersuchungen über die Eignung von Maneb- und Zinebpräparaten zur Bekämpfung von *Peronospora tabacina* an Tabak 247
— — Untersuchungen über das Resistenzverhalten bei Tabak gegen *Peronospora tabacina* Adam 247
— — Erfahrungen mit der Blauschimmelkrankheit des Tabaks (*Peronospora tabacina*) in der Bundesrepublik Deutschland im Jahre 1961 247
Krüger, W. Das Schicksal von Antibiotika in Tomatenpflanzen. I. Methoden zur Bestimmung von Antibiotika in Pflanzen 171
— — Das Schicksal von Antibiotika in Tomatenpflanzen. II. Aufnahme, Transport und Stabilität von Antibiotika in Pflanzen. 310
— — *Sphacelotheca reiliana* on maize I. Infection and control studies . . . 555
Ksiazek, D. Viruskrankheiten der Lupinen 486
Kudela, M. & Nováková, E. Schäden durch Insekten und Wild in rauchgeschädigten Waldbeständen 547
Kühn, H. & Schaumlöffel, E. Über die Wirkung hoher Kupfergaben auf das Wachstum von Getreide. 164

Seite

Kühnel, Waltraude. Prüfung verschiedener Methoden zur Infektion der Rispen- und Kolbenhirse (*Panicum miliaceum* L. und *Setaria italica* L.). 242
Kuiper, K. & Loof, P. A. A. *Trichodorus flevensis* n. sp. (Nematoda: Enoplida), a plant nematode from new polder soil 560
— — & Oostenbrink, M. Enige bijzondere aaltjesaantastingen in 1961 . 624
Kumichel, W. Neue Erfahrungen mit dem Trübungstest 549
Kundert, J. Auftreten und Bekämpfung des Falschen und Echten Rebenmehltaus im Jahre 1961 367
Kurmies, B. Bestimmung kleiner Fluormengen in verschiedenen Substanzen 41
Kurnik, E. & Mészáros, L. Ergebnisse von Spritzversuchen gegen Sonnenblumenrost (*Puccinia helianthi* Schw.) 52
Kuschel, G. On problems of synonymy in the *Sitophilus oryzae* complex (30th contribution, *Col. Curculionoidea*) 191
Kushwaha, K. S. A note on infestation of termites (*Insecta: Isoptera*) around Udaipur (Rajasthan) 567
Küthe, K. & Gessner, R. Zur Frage der Bekämpfung des Moosknopfkäfers (*Atomaria linearis* Steph.). 121
— — Neue Möglichkeiten der Unkrautbekämpfung in Mais 253
Kwack, B. H., Dunn, S. & Rich, A. E. A nonpathogenic wilt and root rot of peas favored by low light intensity 158
Van der Laan, P. A. Stimulating effect of DDT treatment of cotton on White Flies (*Bemisia tabaci* Genn. *Aleurodidae*) in the Sudan Gezira 301
— — Toxaphen and Delnav as insecticides on cotton in the Sudan Gezira 313
— — & Wassink, H. J. M. Control of tent caterpillars (*Malacosoma neustrium*) with *Bacillus thuringiensis* in the city of Amsterdam. 318
Labus, S. Sauerkirschen sind empfindlich gegen Nässe. 42
Laidlaw, W. M. R. Extracting barley embryos for loose smut examination 367
Lal, R., Srivastava, P. D. & Dhar, P. Efficacy of insecticide impregnated jute bags against *Sitophilus oryzae* Linnaeus (*Curculionidae: Coleoptera*) 576
Lampadius, F. & Enderlein, H. Das Rauchschadengebiet Schwarza in Thüringen 419
— — Problematik und Methodik großräumiger Luftuntersuchungen . . . 548
— — & Häußler, D. Therapie gegen Rauchschäden durch Düngung. Untersuchung der Düngerwirkung auf rauchbeeinflußte Fichten . . . 674
Lange-de la Camp, M. Wann bezeichnen wir einen Krankheitserreger als bodenbürtig? 225
Large, E. C. & Doling, D. A. The measurement of cereal mildew and its effect on yield 365
Larsson, R. Winter survival and yield of fall-sown cereal – some influential factors 306
Last, F. T. Effects of nutrition on the incidence of barley powdery mildew 365
Larter, E. N. & Enns, H. The inheritance of loose smut resistance. 1. The inheritance of resistance in four barley varieties immune to race 2 of loose smut 678
Laux, W. & Franz, J. M. Über das Auftreten von Individualunterschieden beim Ringelspinner, *Malacosoma neustria* (L.) 125
Lavallee, W. H. & Rohde, A. Attractiveness of plant roots to *Pratylenchus penetrans* (Cobb) 561
Lear, B., Sciaroni, R. H., Atlee, C. B. & Hart, W. H. Yield response of Brussels sprouts to soil fumigation for control of sugar-beet nematode, *Heterodera schachtii* 430
Lefkovitch, L. P. The biology of *Cryptolestes capensis* (Waltl) (*Coleoptera, Cucujidea*) 575
Legg, J. T. & Ormerod, P. J. Yellow Net — A virus disease of hop. . . . 43
Legner, E. F. & Davis, D. W. Some effects of aldrin, chlordane, dieldrin, and heptachlor on the European earwig, *Forficula auricularia* . . . 629
Lehmann, W. Über die Verwendung von Gelbschalen zur Ermittlung der Apidenfauna des Rapsfeldes. 120
— — & Nolte, H. W. Versuche zur Bekämpfung wurzelparasitischer Nematoden mit Ne 45 683
Leijerstam, B. Physiologic races of cereal rusts in Sweden in 1956–1959 . 50
— — Studies in powdery mildew on wheat in Sweden. I. Physiological races in Scandinavia in 1960 and 1961 676

Seite

Leonard, O. A. & Lider, L. A. Toxicity and translocation of herbicides supplied to grape rooting through solution culture 698
Leone, Ida A., Brennan, Eileen & Daines, R. H. Daily fluctuation of phytotoxic air pollutants in three New Jersey communities as influenced by certain meteorological parameters 160
Leska, H. Beetles brought with imported corn to port Gdańsk in the years 1956–58 702
Leuck, D. B., Wells, H. D. & Beck, E. W. Systemic insecticides for indirect control of bean yellow mosaic virus in seed fields of yellow lupine . . 354
Lichtenstein, E. P., Mueller, C. H., Myrdal, G. R. & Schulz, K. R. Vertical distribution and persistence of insecticidal residues in soils as influenced by mode of application and a cover crop 380
— — Strong, F. M. & Morgan, D. G. Identification of 2-Phenylethylisothiocyanate as an insecticide occurring naturally in the edible part of turnips 695
Lichter, R. & Mündler, Margarete. Untersuchungen über die Pollensterilität der Küchenzwiebel (*Allium cepa* L.), insbesondere über den Einfluß von Witterung 158
*Linden, G., Müller, A. & Schicke, P. Versuche zur Frage der möglichen Grundwassergefährdung durch Gehölzbekämpfung mit 2,4,5-T in Dieselöl. 399
Lindgren, D. L., Gunther, F. A. & Vincent, L. E. Bromine residues in wheat and milled wheat fractions fumigated with methyl bromide . . 700
Lindsten, K. Studies on virus diseases of cereals in Sweden. I. On the etiology of a serious disease of oats (the „Bollnäs disease") 235
Ling, K. C. & Pound, G. S. Sulfur nutrition of *Nicotiana tabacum* in relation to multiplication of tobacco mosaic virus 487
Linser, H., Mayr, H. H. & Bodo, G. Über die Wirkung von Chlorcholinchlorid auf Sommerweizen 37
Liscombe, E. A. R. & Watters, F. L. Insect and mite infestation in empty granaries in the Prairie provinces 58
Lloyd, A. B. & Lockwood, J. L. Pathogenicity of *Thielaviopsis basicola* on peas 107
*Löcher, F. J. Fortschritte in der Bekämpfung der Rübenmotte (*Phthorimaea ocellatella* Boyd) 284
*— — Symptomatik des Befalls durch *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) bei Rüben sowie einer Reihe von bisher noch nicht als Wirte bekannten Pflanzen 413
Lockwood, J. L. Soil fungicides for control of pea root rot in greenhouse tests 108
— — A seedling test for evaluating resistance of pea to *Fusarium* root rot 553
Lofgren, C. S., Stringer, C. E. & Bartlett, F. J. Imported fire ant toxic bait studies: GC–1283, a promising toxicant. 505
Löhrl, H. Vogelschäden durch Knospenfraß 568
Loof, P. A. A. & Oostenbrink, M. *Rotylenchulus borealis* n. sp. with a key to the species of *Rotylenchulus*. 181
— — Bijdrage tot de kennis van de aaltjesfauna van de Nederlandse bodem 626
Loos, C. A. Factors affecting incidence of rhizome-rot caused by *Erwinia carotovora* of Gros Michel and Lacatan bananas 44
— — Studies on the life-history and habits of the burrowing nematode, *Radopholus similis*, the cause of black-head disease of bananas. . . . 56
Lovisolo, O. Segnalazione di una nuova virosi della *Moricandia arvensis* ed osservazioni su altre virosi di piante ornamentali 239
Lowig, E. Erkenntnisse und Probleme, Maßnahmen und Mittel zum Vorratsschutz für Saatgut (1) 63
Lubani, K. R. & Linn, M. B. Entrance and invasion of the asparagus plant by urediospore germ tubes and hyphae of *Puccinia asparagi*. 556
Luc, M. Nématodes du genre *Heterodera* parasites de cultures tropicales en Afrique. 295
— — Sur l'orientation du déplacement de *Hemicycliophora paradoxa* dans le sol. 296
Lüders, W. Beobachtungen über den Beginn von Maikäferflügen 296
— — Ein Spritzgerät für die Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Freiland 377
Luttrell, E. S. & Craigmiles, J. P. Control of head smut in rescue grass 677
Maassen, H. & Németh, Mária. Das Bandmosaik der Erdbeere 233

Seite

Maat, D. Z., van der Meer, F. A. & Pfaeltzer, H. J. Serological identification of some soil-borne viruses causing diseases in fruit crops in the Netherlands 228
McCain, A. H. Powdery mildew of safflower 497
McCrum, R. C. & Hilborn, M. T. A comparison of apple virus inoculum from stem pitted, dapple, flat limb, and mosaic infected trees 352
McCutchen, B. E. & Fulton, N. D. Bacterial blight of cotton in Arkansas 617
Mac Dougall, D. The use of fluorometric measurements for determination of pesticide residues 688
Macer, R. C. F. Saprophytic colonization of wheat straw by *Cercosporella herpotrichoides* Fron. and other fungi 245
— — The survival of *Cercosporella herpotrichoides* Fron. in wheat straw . . . 245
McFadden, L. A. A bacterial leaf spot of florists' chrysanthemums. *Chrysanthemum morifolium* 45
— — & Creager, D. B. Recent occurrence of bacterial blight of poinsettia in Florida 45
Mackauer, M. Spezifische Parasiten der Schwarzen Blattläuse und verwandter Arten 128
— — Blattlaus-Schlupfwespen der Sammlung F. P. Müller, Rostock 565
Mackiewcz, S. Einfluß von Hanf-Pflanzung (*Cannabis sativa*) in Kartoffel- und Rübenfeldern auf die Populationsdichte von *Leptinotarsa decemlineata* Say und *Doralis fabae* Scop 119
Mc Kinley, W. P., Savary, G. & Webster, C. Procedure for the purification of fat samples prior to analyses for DDT, DDE and Rhothane 696
McKinney, H. H., Greeley, L. W. & Clark, W. A. Preservation of plant viruses in liquid nitrogen 487
McLean, D. M. & Sleeth, B. *Myrothecium* rind rot of cantaloup 110
— — Transmission of lettuce mosaic virus by a new vector, *Pemphigus bursarius* 423
— — & Kinsey, M. G. Three variants of lettuce mosaic virus and methods utilized for differentiation 484
MacLellan, C. R. Mortality of codling moth eggs and young larvae in an integrated control orchard 300
McMahan, E. A. A study of termite feeding relationships, using radioisotopes 702
Mahadevan, A. & Caroselli, N. E. Influence of various nitrogen and light sources on some cultural characters of *Fusarium oxysporum f. lycopersici* 109
Mahoney, C. H. Flavour and quality in fruits and vegetables in the United States caused by application of pesticide chemicals 688
Maier, C. R. Black root-rot development on pinto beans, incited by different *Thielaviopsis basicola* isolates, as influenced by different soil temperatures 110
Maier-Bode & Heddergott. Taschenbuch des Pflanzenarztes 1963 . . . 227
— — Das Pflanzenschutzmittel-Rückstandsproblem im Obstbau 309
— — & Crüger, G. Aldrinrückstände in Möhren nach Anwendung von Aldrinpräparaten im Ganzflächenstreuverfahren 309
— — Zur Frage der Herkunft des DDT im Körperfett des Menschen . . . 381
* — Insektizid-Rückstände auf Unterkulturen von Obstanlagen nach Anwendung von Pflanzenschutzmitteln auf Basis organischer Phosphorverbindungen 449
Maisner, N. Untersuchungen über *Phloeosinus thujae* Perris, *Phymatodes glabratus* Charp. und *Anthaxia helvetica* Stierl. an *Juniperus communis* L. 628
Malca, I., Murray, H. C. & Zscheile, F. P. Organic constituents in conidia of *Erysiphe graminis hordei* 365
Mandryk, M. The relationship between acquired resistance to *Peronospora tabacina* in *Nicotiana tabacum* and soil nitrogen levels 112
Mankau, R. The effect of some organic additives upon a soil nematode population and associated natural ennemies 181
— — The use of nematode-trapping fungi to control root-knot nematodes 182
Manninger, J., Bócsa, J. & Klement, Z. Phytotoxische Wirkung von Kontaktinsektiziden an Flachs und Hanf 63
— — Über einige Erfahrungen mit dem Kopfbrand *Sorosporium reilianum* (Kühn) McAlpine des Maises 225
Mansfeld, K. Zur forstbiologischen Bedeutung und zur erreichbaren Siedlungsdichte insektenfressender Vögel in Kiefernbeständen 440

Seite

Mantle, P. G. Competitive association of loose smut and bunt in wheat . . 366
Marckwordt, U. Über die Wirkung des Hüttenkalkes in vergleichenden Untersuchungen verschiedener Kalkformen unter besonderer Berücksichtigung der Manganversorgung der Pflanze 167
Markkula, M. The testing and use of pesticides in Finland 448
— — & Myllymäki, Sirkka. The distribution, abundance, and biology of *Apion trifolii* L. (*Col., Curculionidae*) in Finland 501
— — & Myllymäki, Sirkka. The distribution, abundance, and biology of the clover head weevil, *Phytonomus meles* Fabr. (*Col., Curculionidae*) in Finland 501
Marlatt, R. B. & McKittrick, R. T. Effects of big vein on the irrigated head lettuce crop 360
Martin, G. C. Plant species attacked by root knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) in the Federation of Rhodesia and Nyasaland 179
Martinovič, M. *Bremia lactucae* Regel befällt *Helichrysum bracteatum* Andr. et Willd. 362
Mason, E. B. B. & Adamson, R. M. A sprayer for applying herbicides to pots or flats 699
Materna, J. Die Schwefeldioxydeinwirkung auf die mineralische Zusammensetzung von Fichtennadeln 418
— — Einführung in die Rauchschadenprobleme im Erzgebirgsteil der ČSSR 419
— — Auswertung von Düngungsversuchen in rauchgeschädigten Fichtenbeständen 548
Mathlein, R. Experiments with fresh-air treatment for the control of grain storage pests 372
Mathys, G. & Guignard, E. Un important allié dans la lutte contre le pou de San-José: *Prospaltella perniciosi* Tow. 383
— — L'efficacité de *Prospaltella perniciosi* Tow., parasite du pou de San-José (*Quadraspidiotus perniciosus* Comst.). Essai de conciliation de la lutte biologique et de la lutte chimique en vergers exploités commercialement 383
Matolcsy, Gy. & Podhradszky, J. Die Möglichkeiten der Anwendung eines neuen Beizmittels (TMTD) im Pflanzenschutz 62
Mattick, L. R., Barry, D. L., Antenucci, F. M. & Avens, A. W. The disappearance of endrin residues on cabbage 691
Maude, R. B. Seed transmission of *Didymella* stem-rot of tomatoes 361
Maury, P. La lutte contre les gelées de printemps dans le Vignoble Champenois de l'Aube 170
Maxwell, F. G. & Painter, R. H. Auxin content of extracts of certain tolerant and susceptible host plants of *Toxoptera graminum*, *Macrosiphum pisi*, and *Therioaphis maculata* and relation to host plant resistance 565
— — Plant growth hormones in ether extracts of the greenbug, *Toxoptera graminum*, and the pea aphid, *Macrosiphum pisi*, fed on selected tolerant and susceptible host plants 566
Mayer, K. Untersuchungen über das Wahlverhalten der Fritfliege (*Oscinella frit* L.) beim Anflug von Kulturpflanzen im Feldversuch mit der Fangschalenmethode 123
— — Ist der Japankäfer eine Gefahr für die europäische Landwirtschaft? 298
— — Köderstoffe und ihre Anwendung im Pflanzenschutz 684
Mayerl, F. & Rath, J. Beiträge zur Züchtung von Mais auf Kältetoleranz. Zusammenfassung der Ergebnisse 1958–1961 293
Mayr, H. H. & Presoly, E. Zum Nachweis von Chlorcholinchlorid in Pflanzen 571
Mehwald, Braunfleckenresistente Tomatensorten 246
Meier, W. Vergleichende Prüfung von Blattlausbekämpfungsmitteln mit systemischer Wirkung im Zuckerrübenbau 64
Menn, J. J. & Hoskins, W. M. The metabolism of phorate, an organophosphorus insecticide, in three insect species 444
Messiaen, C. M. La détection de *Fusarium oxysporum* f. sp. 225
Metcalf, C. L. & Flint, W. P. Destructive and useful Insects. Their Habits and Control 226
Metcalf, R. L., Fukuto, T. R. & Winton, M. Y. Insecticidal carbamates: Comparison of the activities of N-methyl- and N,N-dimethylcarbamates of various phenols 379

Seite

Metcalf, R. L., Fukuto, T. R. & Fukuto, T. R. Meta-sulphurpentafluorophenyl-Diethyl-Phosphate and Meta-sulphurpentafluorophenyl-N-methylcarbamate as Insecticides and Anticholinesterases 379
Metcalfe, D. R. Inheritance of resistance to loose smut, covered smut, and false loose smut in the barley variety Jet 678
Metzger, R. J., Rhode, C. R. & Trione, E. J. Inheritance of resistance to common bunt, *Tilletia caries*, in a cross of P.I. 178383 × Elgin wheat 248
Meyer, E. Entwicklung chemischer Pflanzenschutzmittel zur Bekämpfung pflanzenschädlicher Pilze 312
Meyer, J. Einfluß der Mahd auf den Erfolg einer Wuchsstoffbehandlung bei Binsen 253
Michalski, J. Ulmenbefall durch Splintkäfer der Gattung *Scolytus* Geoffr. (*Coleoptera, Scolytidae*) in Poznań (Polen) 435
— — & Witkowski, Z. Untersuchungen über den Einfluß des Regenerations- und Reifungsfraßes von *Blastophagus piniperda* L. (*Coleoptera, Scolytidae*) auf den Zuwachs eines jungen Kiefernbestandes 435
Michelsen, A. Experiments on the period of maturation of the male housefly, *Musca domestica* L. 119
van Middelem, C. H. & Baranowski, R. M. Phorate residues in Tomato fruit and foliage 570
— — Waites, R. E. & Wilson, J. W. Extraction and cleanup studies for parathion residues on leafy vegetables 691
Milinkó, I. & Schmelzer, K. Zur Kenntnis der Mosaikkrankheit der Robinie (*Robinia pseudo-acacia* L.) 231
Miller, H. N. & McFadden, L. A. A bacterial disease of *Philodendron* 47
Miller, J. F. A Monograph of the World Species of Hypoxylon 34
Miller, P. M. & Edgington, L. V. Controlling parasitic nematodes and soil-borne diseases of potatoes with soil fumigation 371
Minton, N. A. Factors influencing resistance of cotton to root-knot nematodes *Meloidogyne* spp 180
— — Cairns, E. J. & Smith, A. L. Resistant cottons, nematocides, and fallow vs. nematodes 294
Mišiga, S., Musil, M. & Valenta, V. Einige Wirtspflanzen des Kleeverlaubungsvirus 239
Mitchell, J. E. & Moore, J. D. Relation of dodine residue levels and scab development on apple fruit and leaves 445
Mitchell, R. & Alexander, M. Chitin and the biological control of *Fusarium* diseases 108
*Moericke, V. Über „Virusartige Körper" in Organen von *Myzus persicae* (Sulz.) 464
Mohamed, H. A. Effect of date of planting on fungi and other microorganisms isolated from cotton seedlings 681
Molnár, Gy., Farkas, G. & Király, Z. Versuche zur Bekämpfung des Pfefferminzrostes (*Puccinia menthae* Pers.) mit Hilfe von Nickelsalzen 49
Mookherjee, P. B., Beri, Y. P., Sharma, G. C. & Kumar, S. S. Relative efficacy of different types of jute bags against infestation by *Callosobruchus maculatus* Fab. in stores „mung" (*Phaseolus aureus*) 576
Moore, L. D., Couch, H. B. & Bloom, J. R. Influence of environment on diseases of turfgrasses 621
Morgan, G. T. & McAllan, J. W. Hydrolytic enzymes in plant-parasitic nematodes 561
Moriarty, F. The effects of sowing time and of nitrogen on peas, *Pisum sativum* and on pea root eelworm, *Heterodera göttingiana* Liebscher 371
Morton, D. J. Percentage yield loss as related to percentage loose smut in barley 677
Mosebach, Erna. Arbeiten über Rückstände von Pflanzenschutzmitteln auf oder in Erntegut. X. Über die Beständigkeit von Aldrin-Rückständen in lagernden Spätmöhren 570
Moseman, J. G. & Schaller, C. W. Interaction of genes conditioning reaction of Algerian barley and pathogenicity of *Erysiphe graminis* f. sp. *hordei* 364
Moser, L. Über die Schwebefähigkeit von Spritzbrühen 635
Mountain, W. B. & McKeen, C. D. Effect of *Verticillium dahliae* on the population of *Pratylenchus penetrans* 179
— — Studies on the pathogenicity of *Pratylenchus* 370

Seite

Mueller, W. C. & Rochow, W. F. An aphid-injection method for the transmission of barley yellow dwarf virus 231
Mühle, E. Krankheiten und Schädlinge an Futtergräsern 34
— — & Frauenstein, K. Zur Frage der physiologischen Spezialisierung einiger an Futtergräsern auftretender pilzlicher Krankheitserreger . . 492
Mulder, W. J. & den Böer, W. Beschadiging aan Tuinbouwgewassen door fabrieksdampen 40
Müller, E.W. Ratgeber für den Pflanzenschutz im Blumen- u. Zierpflanzenbau 480
Müller, F. P. Blattläuse an Mais 183
— — Über das Auftreten von Gynandern in Zuchten der Grünen Pfirsichblattlaus *Myzus persicae* (Sulz.) 183
Müller, H. W. K. Wicklerraupen an Erdbeeren. 299
— — Untersuchungen zur Frage wechselseitiger Beziehungen zwischen keimenden Samen und Mikroorganismen in Samennähe 672
Müller. J. H. Über die Ursachen der unterschiedlichen Resistenz von *Vicia faba* L. gegenüber der Bohnenblattlaus, *Aphis* (*Doralis*) *fabae* Scop. VIII. 563
Müller, K. O. The Phytoalexin Concept and its Methodological Significance 482
Müller, P. Über die Verträglichkeit ackerbaulich genutzter Leguminosen. I., II. Ergebnisse mehrjähriger Feldversuche auf Lößlehmböden in Mitteldeutschland 483
Müller-Schneider, P. & Lenggenhager, Chr. Aus dem Leben der Churer Amseln (*Turdus merula* L.) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Rolle als Samenverbreiter 441
Munnecke, D. E. & Ferguson, J. Effect of soil fungicides upon soil-borne plant pathogenic bacteria and soil nitrogen. 46
Murphy, E. F., Briant, A. M., Dodds, M. L., Fagerson, I. S., Kirkpatrick, M. E. & Wiley, R. C. Effect of insecticides and fungicides on the flavor quality of fruits and vegetables. 320
Murphy, R. T., Barthel, W. F. & Lofgren, C. S. Residual studies in connection with successive applications of heptachlor for imported fire ant eradication 694
Musgrave, A. J. & Homan, R. *Sitophilus sasakii* (Tak.) (*Coleoptera: Curculionidae*) in Canada: Anatomy and mycetomal symbiotes as valid taxonomic characters. 700
Nair, M. R. G. K. Susceptibility of three species of store beetles to contact insecticides in relation to their epicuticular structure 313
Nash, S. M. & Snyder, W. C. Quantitative estimations by plate counts of propagules of the bean root rot *Fusarium* in field soils 676
Naumann, K. Durch Kleegrasanbau hervorgerufene Veränderungen in der Zusammensetzung der Bodenmikroflora. 226
— — Die „Eckige Blattflecken"-Krankheit der Gurke (*Pseudomonas lachrymans* [Smith et Bryan] Carsner) 237
Neckermann, E. Die Wildschadenverhütung in Wald und Feld 288
Neitzel, K. Über eine Viruskrankheit an Rot- und Schwedenklee und ihre Bedeutung für Züchtung und Anbau 173
Nelson, H. S. Untersuchungen zur biologischen Bekämpfung von *Hypericum perforatum* L. mit Hilfe von Insekten (*Chrysomela varians* Schall., *Coleoptera* und *Sermasia hypericana* Hb., *Lepidoptera*) 698
Nemazi, J. A preliminary study of the relationship of the sugar beet nematode *Heterodera schachtii* to three varieties of red tomatoes 56
Neuffer, G. Zur Zucht und Verbreitung von *Prospaltella perniciosi* Tower (*Hymenoptera, Aphelinidae*) und anderen Parasiten der San-José-Schildlaus (*Quadraspidiotus perniciosus* Comstock; *Homoptera, Diaspidinae*) 123
Neururer, H. Chemische Unkrautbekämpfung in Leguminosen unter besonderer Berücksichtigung der Pflanzenverträglichkeit und der Konservierbarkeit von Erbsen 175
— — Gerstenflugbrand 1962 — harmlos oder bedenklich? 429
— — Huflattich im Getreide bekämpfbar 498
— — Zur Kenntnis der Auswirkung von Herbiziden im Boden. I. Untersuchung über die Nachwirkung von Bodenherbiziden auf die Fruchtfolge 637
— — Läßt sich MCPP gegen Unkräuter in Mais verwenden? 698

Seite

Nicholas, D. J. D. Mineralische Spuren-Nährstoffe 166
Nichols, L. P. Control of bacterial scab and Fusarium corm rot of gladiolus 112
Nielsen, J. Weitere Untersuchungen zur pathologischen Physiologie von *Peronospora parasitica* auf *Brassica oleracea* 553
Niemann, E. Beurteilung der thermischen und der anaeroben Verfahren zur Flugbrandbekämpfung bei Gerste und Weizen 60
— — In Deutschland vorkommende Brande der Gerste 103
— — Wirkungen eines künstlichen ^{90}Sr-Fallout auf Pflanzen 291
— — Zur Prüfung von Rot- und Weißklee auf Kleekrebsresistenz 558
Niemczyk, H. D. & Kiesling, R. L. Observations on red clover diseases in Michigan 427
Nienhaus, F. Untersuchungen über Infektion, Vermehrung und Nachweis des Kartoffel-Y-Virus in Kartoffelknollen verschiedener Sorten . . . 42
Niessen, H., Tietz, H. & Frehse, H. Über das Vorkommen biologisch aktiver Umwandlungsprodukte des Wirkstoffes S 1752 bei der Anwendung von Lebaycid® 685
— — Frehse, H. & Tietz, H. Methode zur Bestimmung von Spritzrückständen des Fungizids Fungilon® auf Äpfeln 686
Nieuwhof, M. & Wiering, D. Testing cabbage plants for clubroot resistance (*Plasmodiophora brassicae* Woron.) 107
Nirula, K. K. Control of root knot nematodes 368
Nishiguchi, C. Die Anfälligkeit von Weymouthskiefer-Jungpflanzen (*Pinus strobus* L.) gegen Angriffe des Kiefernrüsselkäfers *Pissodes nitidus* Roelofs 501
Nizamlioglu, K. Die für die türkische Landwirtschaft schädlichen Insekten und ihre Bekämpfung 101
Nøddegaard, E. Field testing of insecticides against pests in rapeseed and clover 442
Nohejl, J. Die Diagnostik der Kartoffelvirose und ihre Anwendung in der Tschechoslowakischen Sozialistischen Republik 356
— — Entdeckung des in der Tschechoslowakei bisher unbekannten Kartoffel-M-Virus und seine Diagnostik 551
Noll, J. Über die Ursachen der Massenvermehrung der Erdraupen der Wintersaateule [*Agrotis segetum* Schiff. (*segetis* Hb.)] 503
Nolte, H.-W. & Adam, H. Über das Verhalten des Erbsenwicklers gegenüber Erbsensorten und Erbsen-Neuzuchtstämmen 300
Nour, M. A. & Nour, Jane J. A mosaic disease of *Dolichos lablab* and diseases of other crops caused by alfalfa mosaic virus in the Sudan . . 484
Novacký, A. Künstliche Infektion des Winterroggens durch Weizenzwergbrand 552
Novák, K., Skuhravý, V. & Zelený, J. Der Einfluß von Systox auf einige Insektenarten des Zuckerrübenfeldes 184
Novák, V. Einige neue Erkenntnisse über die Bionomie des gemeinen Nutzholzborkenkäfers *Trypodendron lineatum* Oliv. und ihre Anwendung in der Forst- und Holzwirtschaft 435
— — Die Erforschung der Sukzession der unter der Rinde lebenden Insekten auf den im Erzgebirge infolge von Exhalationen kränkelnden Bäumen 547, 673
Nuber, K. Untersuchungen über die „Kräuselkrankheit" an Hopfen (*Humulus lupulus* L.) im Tettnanger Anbaugebiet 232
Nückel, H. Fortschritte der biologischen Aerosolforschung in den Jahren 1957–1961 305
Nuorteva, P. & Laurema, S. The effect of diet on the amino acids in the haemolymph and salivary glands of *Heteroptera* 371
— — Studies on the causes of the phytopathogenicity of *Calligypona pellucida* (F.) (*Hom., Araeopidae*) 491
Obrtel, R. Feldversuche mit einigen Kontaktinsektiziden gegen *Sitona* spp. 501
Oertel, C. Probleme der Viruskrankheiten im Zierpflanzenbau 239
Oertli, J. J. & Kohl, H. C. Some considerations about the tolerance of various plant species to excessive supplies of boron 162
— — Effect of salinity on susceptibility of sunflower plants to smog 292
Ogawa, J. M., Lyda, S. D. & Weber, D. J. 2,6-dichloro-4-nitroaniline effective against *Rhizopus* fruit rot of sweet cherries 573
Ohnesorge, M. Bessere und schnellere Sortenkenntnis 512
Okigbo, B.N. & Gyrisco, G.G. Effects of fertilizers on Hessian Fly infestation 434

Seite

Omidvar, A. M. The nematocidal effects of *Tagetes* spp. on the final population of *Heterodera rostochiensis* Woll. 54
— — On the effects of root diffusates from *Tagetes* spp. on *Heterodera rostochiensis* Woll. 179
van Oorschot, J. L. P. De Werking van Enkele Herbiciden na Toediening aan de Bladeren of de Wortels bij Bruine Bonen 696
Oort, A. J. P. & van Andel, O. M. Aspects of chemotherapy 37
Oostenbrink, M. Nematodes in relation to plant growth III. *Pratylenchus penetrans* (Cobb) in tree crops, potatoes and red clover 55
— — & Hoestra, H. Nematode damage and "specific sickness" in *Rosa*, *Malus* and *Laburnum* 55
— — Fluctuatie van de schade door wortelaaltjes in opeenvolgende jaren 182
Opel, H., Wolffgang, H. & Kegler, H. Untersuchungen über den Stoffwechsel viruskranker Pflanzen. II. Aktivitätsbestimmungen einiger Enzyme in Kotyledonen viruskranker Gurkenpflanzen 230
Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la protection des plantes: *Heterodera rostochiensis* Woll. 1961 624
Orlob, G. B. & Arny, D. C. Influence of some environmental factors and growth substances on the development of barley yellow dwarf 613
Orth, H. Chemische Unkrautbekämpfung im Gartenbau 34
— — Maleinsäurehydrazid (MH) — ein Mittel zur Verhinderung des Austreibens von Zwiebeln im Lager 381
— — Allylalkohol, ein neues Mittel zur chemischen Unkrautbekämpfung . . 697
Osborne, P. & Dunn, E. A rapid method for obtaining 1 ml aliquots of eelworm suspensions 431
Oser, B. L. The experimental induction of cancer by pesticide residues and food additives: its rationale and interpretation 688
Oteifa, B. A. & Diab, K. A. Significance of potassium fertilization in nematode infested cotton fields 180
— — & Elgindi, D. M. Physiological studies on host-parasite relationship of the root-knot nematode, *Meloidogyne javanica* 180
— — & Elgindi, D. M. Influence of parasitic duration of *Meloidogyne javanica* (Treub) on host nutrient uptake 561
— — & Shaarawi, A. T. Observations on the citrus nematode *Tylenchulus semipenetrans* Cobb in United Arabic Republic 561
Otto, G. Das Auftreten und die Entwicklung der endotrophen Mykorrhiza an 1–3jährigen Apfelsämlingen auf verschiedenen Standorten. I. . . 360
Özer, M. Morphologie, Biologie und Schädlichkeit mancher Insektenarten an Materialien und Vorräten in der Türkei 446
— — Researches on some pests of stored grain and products in Turkey 446
— — Untersuchungen über *Bruchus*-Arten an Leguminosenkernen in der Türkei 447
*Özkan, M. & Bremer, H. Zur Systematik der Weizen-*Tilletia* 133
Paesler, F. & Kühn, H. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen freilebender und pflanzenparasitischer Nematoden 36
Pag, H.-G. Großflächige Bodendesinfektion zur Bekämpfung der *Verticillium*-Welke an Erdbeeren in Kalifornien 619
Pali, N. S. Studies on jute bag impregnation for the control of grammivorous insects 576
Palo, A. V. Translocation and development of stem eelworm *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) in lucerne, *Medicago sativa* L. 294
Palti, J. Problems of plant disease forecasting in an arid climate 632
Papavizas, G. C. & Davey, C. B. Activity of *Rhizoctonia* in soil as affected by carbon dioxide 362
— — Effect of amino compounds and related substances lacking sulfur on *Aphanomyces* rot of peas 621
— — Effect of sulfur-containing amino compounds and related substances on *Aphanomyces* rot of peas 621
— — & Woodard, R. S. Comparative effectiveness of some organic amendments and fungicides in reducing activity and survival of *Rhizoctonia solani* in soil 622
— — Isolation and pathogenicity of *Rhizoctonia* saprophytically existing in soil 680
Papp, Ch. S. An illustrated and descriptive catalogue of the *Ptinidae* of North America 640

Seite

Paquin, R. Effet de l'acide gibberellique sur la flétrissure fusarienne des tomates et la forme des fruits 494
Parencia jr., C. R., Cowan jr., C. B. & Davis, J. W. Relationship of *Lepidoptera* light-trap collections to cotton field infestations 434
Parkinson, D. Die Entwicklung von Fusarium in der Wurzelregion von Getreide und anderen Nutzpflanzen 225
*Pawlik, A., Schmid, K., Sprau, F. & Krauß, E. Resistenzprüfung des Tabaks im Keimblattstadium gegen *Peronospora tabacina* Adam . . . 332
*— — Die Wirkung des Bors auf das Wachstum einiger landwirtschaftlicher Unkräuter in Wasserkulturen 641
Peachey, J. E. & Winslow, R. D. Effects of soil treatments on populations of soil nematodes and on carrot crops grown for two years after treatment 369
Pease, H. L. Separation and colorimetric determination of monuron and diuron residues 693
Pelerents, C. & van den Brande, J. Invloed van Gammastralen of eitjes van *Ephestia Kuehniella* Zell. 192
Pelz, E. Untersuchungen über die individuelle Rauchhärte von Fichten . . 346
— — Ergebnisse und Schlußfolgerungen aus der III. internationalen Arbeitstagung forstlicher Rauchschadensachverständiger in Tharandt 1961 . 418
— — Einführung in die Rauchschadenprobleme im Erzgebirgsteil der DDR 420
Perišič, M. & Cuturilo, S. Beseitigung der mit „šarka šljive" (*Prunus*-Virus 7) befallenen Zwetschgen-Bäume unter Verwendung von Arboriziden. 422
Perry, V. G. Development of research in plant nematology 431
Pest Infestation Research 1961. The Report of the Pest Infestation Laboratory 188
Petersen, B. Investigations on *Myzus persicae* Sulz., *Aphis fabae* Scop., and virus yellows of beet (*Beta virus* 4) in Denmark 373
Petersen, H. I. Die Translokation einiger Herbizide in verschiedenen Pflanzenarten 312
Peterson, J. L. & Anderson, J. C. The comparative resistance of several inbred corn lines to bacterial wilt and leaf blight. 617
Peterson, N. K. & Purvis, E. R. Development of molybdenum deficiency symptoms in certain crop plants 163
Petrak, F. Kritische Bemerkungen zum Föhrensterben in Österreich . . . 363
— — Über das Auftreten von *Rosellinia herpotrichoides* Hepting und Davidson auf jungen Fichten im Pflanzgarten Rauris der Forstverwaltung Lend in Salzburg 363
— — Die *Lecanosticta*-Krankheit der Föhren in Österreich 363
Petrasovits, I. & Szilvássy, L. Versuche über chemische Unkrautbekämpfung im Reis 315
Peyer, E. Erosionsgefahren im Rebbau und deren Verhütungsmöglichkeiten 293
Pflanzenschutz im Gemüsebau. — Symposium des Instituts für Phytopathologie Aschersleben der Biologischen Zentralanstalt der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin am 21. und 22. Juni 1961 509
Phillips, D. D., Pollard, G. E. & Soloway, S. B. Thermal isomerization of endrin and its behavior in gas chromatography 691
Pieber, E. Versuchsbericht über die Prüfung einiger Protektantmittel bei Mais 311
Pielou, D. P. The ineffectiveness of Sevin in increasing oviposition in the spider mite, *Tetranychus telarius* (L.) 185
Pieroh, E. A. Beitrag zur chemischen Erdentseuchung in der Cyclamenkultur (*Cyclamen persicum* Mill.) 115
Piltz, H. Vorratsschädlinge in Einfuhrsendungen von Getreide und Preßrückständen der Ölgewinnung 58
Pinckard, J. A. & Thomas, C. H. How to control the wilt-nematode diseases of cotton through soil fumigants 682
Pine, T. S. & Cochran, L. C. Peach mosaic virus in horticultural plum varieties 227
Pintera, A. Die Wurzelläuse der Gramineen mit besonderer Berücksichtigung der *Anoecia corni* F.. 506

Seite
Pirone, Th. P., Pound, G. S. & Shepherd, R. Purification and properties of cauliflower mosaic virus 350
— — & Pound, G. S. Molybdenum nutrition of *Nicotiana tabacum* in relation to multiplication of tobacco mosaic virus 491
Pitcher, R. S. Nematodes as primary incitants of root rot disease 625
Podhradszky, J. Provokative Untersuchungsmethoden zur Bestimmung der *Piricularia*-Resistenz der Reissorten 48
Pohjakallio, O. Problematik der physiologischen Weißährigkeit 418
Pond, D. D. Insecticidal field trials for the control of potato aphids in New Brunswick, 1948–1960 439
Powell, N. T. The role of plant-parasitic nematodes in fungus diseases . . 559
Presidents Science Advisory Committee. Use of Pesticides 610
Priestley, W. G. & North, C. Inheritance of susceptibility to internal browning of Brussels sprouts 673
Prilop, H. Weitere Beobachtungen zur Frage der Eignung des Faulbaumes (*Frangula alnus* Miller) als Primärwirt für die Kreuzdornlaus 127
— — Zur Frage des Wirtswechsels der „Gurkenblattlaus" zwischen Faulbaum (*Frangula alnus* Miller) und Kartoffel 127
— — Zur Verbreitung des Echten Kreuzdorns *Rhamnus cathartica* L., Primärwirt der Kreuzdornblattlaus *Aphis nasturtii* Kalt., in Niedersachsen . 128
Primault, B. Neue Frostschutzuntersuchungen in der Schweiz 289
Proceedings of the Conference on scientific problems of plant protection, Budapest 97
Proefstation voor de groenteteelt in de volle grond in Nederland. 7. Jaarverslag 1961 98
Proll, E. Methoden zur Reindarstellung von Pflanzenviren 235
Quantz, L. Zum Nachweis des Gewöhnlichen Bohnenmosaikvirus im Bohnensamen mit Hilfe des Schalentests 172
— — Investigations on virus diseases of leguminous forage crops in Germany 424
Raatikainen, M. On the contribution of *Mesopolobus graminum* (Hårdh) (*Hym., Pteromalidae*) to the shrivelheads of spring wheat 499
— — *Dicondylus helléni* n. sp. (*Hym., Dryinidae*), a parasite of *Calligypona sordidula* (Stål.) and *C. excisa* (Mel.) 499
Rack, G. Milben aus Taubennestern mit Beschreibung einer neuen Art, *Acheles gracilis* (*Acarina, Raphignathidae*) 320
*Rack, K. Untersuchungen über die Kiefernschütte 137, 257, 385
*Rademacher, B. Ernst Brandenburg † 129
— — Börner, H., Morgenstern, W. & Rentschler, W. Unterscheidung von Unkrautkeimpflanzen durch vorherige Markierung der Samen mit Schwefel-35 176
Radinovsky, S. & Krantz, G. W. The use of Fluon to prevent the escape of stored-product insects from glas containers 640
Radioisotopes in Soil-Plant Nutrition Studies. Proceedings of a Symposium held in Bombay, 26 February to 2 March 1962, jointly sponsored by the IAEA and FAO 227
Radulescu, E. Über das Vorkommen und die wirtschaftliche Bedeutung des von *Tilletia decipiens* (Pers.) Körnicke verursachten Steinbrandes der *Agrostis*-Arten 492
Ramson, A. Zur chemischen Bekämpfung der Blauschimmelkrankheit des Tabaks (*Peronospora tabacina* Adam) 248
Rangaswami, G. & Ramalingam, M. Survival of *Helminthosporium oryzae* in soil and its inhibition by *Bacillus mycoides* 682
Ranney, C. D. Fungi involved in the seedling disease complex of cotton in the Yazoo Mississippi Delta 362
— — Effects of nitrogen source and rate on the development of *Verticillium* wilt of cotton 381
Raski, D. J. Paratylenchidae n. fam. with descriptions of five new species of *Gracilacus* n. g. and an emendation of *Cacopaurus* Thorne, 1943, *Paratylenchus* Micoletzky, 1922 and *Criconematidae* Thorne, 1943 . . 560
— — & Lear, B. Influence of rotation and fumigation on root-knot nematode populations on grape replants 370
Rasmussen, St. Effects of the microclimate on the growth and metamorphosis of *Hylotrupes* in Denmark 118
Rawlings, G. B. Forecasting mortality in forests following drought 546

Seite

Rawlins, T. E. The inhibitory effect of 2-chloroethyltrimethylammonium chloride treatment on tobacco mosaic virus (TMV) multiplication . . 489
Reich, H. Die Fungizide und Insektizide in ihrem Einfluß auf Blatt und Frucht 311
Reich, R. Natürliche Feinde der Rübsenblattwespe (*Athalia rosae* L.). . . 122
— — Untersuchungen über die Epidemiologie der Rübsenblattwespe (*Athalia rosae* L.) 301
Reinmuth, E. & Seidel, D. Der Einfluß organischer Düngung auf den Befall von Keimpflanzen durch *Pythium debaryanum* Hesse und *Rhizoctonia solani* Kühn 106
Reisch, J. Über Forstschädlinge in Kenya (Ostafrika). 510
Ren-Jong Chiu & Sill, W. H. jr. Chemotherapeutic effects of some substituted purinse and pyrimidines and other compounds against three cereal viruses and tobacco mosaic virus. 487
Report of Rothamsted Experimental Station for 1961 98
Report and abstracts of the 1961 annual meeting of the Caribbean Pacific Division of the American Phytopathological Society . . . 305, 508
Reynolds, H. T. & Metcalf, R. L. Effect of water solubility and soil moisture upon plant uptake of granulated systemic insecticides 312
Reynolds, J. E. & Milbrath, J. A. Comparison of flowering crab apple varieties for fast detection of a common latent virus in apples 354
Rhode, C. R. & Purdy, L. H. Effect of seed-treatment fungicides on grain yield and stands of winter and spring wheat. 677
Rich, S. & Horsfall, G. Fungitoxicity of carbamic and thiocarbamic acid esters 308
Richter, J. Das Himbeermosaik in Europa 238
Richter, W. & Schneider, Roswitha Grasnarbenschäden durch *Corticium fuciforme* (Berk.) Wakef. in Nordwestdeutschland 243
Rickert, F. Zur Bekämpfung des Maiblumenälchens (*Pratylenchus convallariae* Seinhorst). 56
Rid, H. & Diercks, R. Perfekter Pflanzenschutz — ein Beispiel 253
Riepma, P. Preliminary observations on the breakdown of 3-amino-1,2,4-triazole in soil 698
Riggs, R. D. & Hamblen, M. L. Soybean-cyst nematode host studies in the family Leguminosae 625
Rilling, G. & Radler, F. Die kontrollierbare Aufzucht der Reblaus auf Gewebekulturen von Reben 183
— — Die formative Wirkung von Licht und Temperatur bei der Reblaus (*Dactylosphaera vitifolii* Shimer) 184
Ritter, M. Biologie, variations de population et importance pratique dans le midi de la France, d'*Heterodera avenae* Filipjev (1934) nematode parasite des céréals 623
Robert, Alice L. New hosts for three *Helminthosporium* species from corn 554
Roberts, J. E., Chisholm, R. D. & Koblitsky, L. Persistence of insecticides in soil and their effects on cotton in Georgia 379
Robertson, R. S., jr. The role of seed transmission in the epidemiology of bean mosaics in central Washington 352
Rochow, W. F. The barley yellow dwarf disease of small grains 172
— — A strain of barley yellow dwarf virus transmitted specifically by the corn leaf aphid 232
— — & Pang, E-Wa. Aphids can acquire strains of barley yellow dwarf virus they do not transmit 233
Rode, H. Untersuchungen über das Wandervermögen von Larven des Kartoffelnematoden (*Heterodera rostochiensis* Woll.) in Modellversuchen mit verschiedenen Bodenarten 181
Rodriguez, R. A. The nature of resistance in muskmelons to *Fusarium* wilt 244
Roivainen, O. The possible danger of sugar beet eelworm to beetgrowing in Finland. 178
— — Tinnilä, A. & Kanervo, V. Observations on the stem nematode *Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev as a pest of red clover in Finland 368
Roncadori, R. S. The nutritional competition between *Hypoxylon punctulatum* and *Ceratocystis fagacearum* 363

Seite

Roonwal, M. L. & Chatterjee, P. N. Control of the mound-building-termite (*Odontotermes obesus*) in India with chlorinated hydrocarbons (BHC, DDT, aldrin and dieldrin) 58
— — Bibliographia Acrididiorum. A bibliography of the Orthopterous insects of the family *Acrididae* (comprising the short-horned grasshoppers and locusts) 64
Ross, A. F. Systemic acquired resistance induced by localized virus infections in plants 490
Ross, H. Über die Vererbung von Eigenschaften für Resistenz gegen das Y- und A-Virus in *Solanum stoloniferum* 231
— — Die Züchtung auf Virusresistenz bei Pflanzen 236
— — Über die Vererbung der Resistenz gegen den Kartoffelnematoden (*Heterodera rostochiensis* Woll.) in Kreuzungen von *Solanum famatinae* Bitt. 560
— — Resistenzzüchtung und pathogene Rassen. 673
Rosser, W. R. & Croxall, H. E. Attempts to control club root of Swedes by fungicidal seed pelleting 623
Rota, P. Alterazione su vite da acari Tetranichidi e da Denerazione Infettiva 374
Rothman, P. G. & Bowman, D. H. Downy mildew on small grains and two other grasses in Mississippi, 1961. 428
Rowe, V. K. & Hymas, M. S. & T. A. Summary of toxicological information of 2,4-D and 2,4,5-T type herbicides and an evaluation of the hazards to livestock associated with their use 254
Rubin, B. A., Iwanowa, T. M. & Dawidowa, M. A. Die Rolle phenolischer Verbindungen bei der Widerstandsfähigkeit von Kohl gegen *Botrytis cinerea* 495
Ruehle, J. L. & Sasser, J. N. The role of plant-parasitic nematodes in stunting of pines in southern plantations 54
Rusell, G. E. Sugar Beet Mild Yellowing Virus: a Persistent Aphid-transmitted Virus-Nature 423
Russ, K. Traubenwickler-Warndienst 299
Russell, M. P. Effects of sorghum varieties on the lesser rice weevil, *Sitophilus oryzae* (L.) I. Oviposition, immature mortality, and size of adults 567
Russell, R. C. The influence of aging of seed on the development of loose smut in barley. 103
Rygg, T. Kålfluene, *Hylemyia brassicae* (Bouché) og *H. floralis* (Fallén) (*Dipt.: Anthomyiidae*). Undersøkelser over klekketider og bekjempelse i Norge 124
— — Die Haferblattlaus, ihre Biologie und Bekämpfung 505
Sabet, K. A., Samra, A. S., Hingorani, M. K. & Mansour, I. M. Stalk and root rots of maize in the United Arab Republic 112
Sachtleben, H. Bibliographie der paläarktischen Ichneumoniden. 432
Sahtiyanci, S. Studien über einige wurzelparasitäre Olpidiaceen 106
Sakimura, K. *Frankliniella occidentalis* (*Thysanoptera: Thripidae*), a vector of the tomato spotted wilt virus, with special reference to the color forms 120
— — Field observations on the thrips vector species of the tomato spotted wilt virus in the San Pablo area, California 562
— — Techniques for handling thrips in transmission experiments with the tomato spotted wilt virus 563
Saly, A., Neoral, J. & Jemelik, J. Aussichten auf die chemische Bekämpfung des Rübennematoden *Heterodera schachtii* Schmidt 1871 auf Zuckerrüben 296
Samenvattingen van de voordrachten, gehouden op het symposium: Grond als milieu van Planteziekten. 569
Samenvattingen van de voordrachten, gehouden op de Planteziektendagen 569
Šamšinak, K. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Tyrophagus* Oudemans 702
Samson, R. W. A delayed harvest test of fungicide sprays on tomatoes resistant and susceptible to fruit cracking 110
Sands, W. A. The evaluation of insecticides as soil and mound poisins against termites in agriculture and forest in West Africa 57
— — Foraging behaviour and feeding habits in five species of *Trinervitermes* in West Africa. 301
Sanford, K. H. Bulk fumigation of apples with ethylene dibromide under plastic tarpaulins for apple maggot. 299

Seite

Sanford, K. H. & Lord, F. T. The influence of spray programs on the fauna of apple orchards in Nova Scotia. XIII. Effects of Perthane on predators 432
Santi, R. & Giacomelli, R. Metabolic fate of P^{32}-labeled dimethoate in olive fruits and some toxicological implications 691
Sáringer, Gy. Versuche zur Bekämpfung des Senfkäfers *(Colaphellus sophiea Schall.)* 121
Sárosi, M. Ursache und Heilung der Kalkchlorose 546
Sass, O. Das Licht als ökologischer Faktor bei der Pathogenese von Pflanzenkrankheiten 115
Saure, M. Untersuchungen über die Voraussetzungen für ein epidemisches Auftreten des Obstbaumkrebses (*Nectria galligena* Bres.) 113, 246
Savory, B. M. Boron Deficiency in Eucalyptus in Northern Rhodesia . . . 161
Sayed, M. Q. The effect of nutrition, *p*H and nematodes on damping-off disease of pea, tomato and cucumber 244
Sayre, R. M. & Mountain, W. B. The bulb and stem nematode (*Ditylenchus dipsaci*) on onion in southwestern Ontario 431
Schade, C. Viruskrankheiten des Rhabarbers 423
Schade, H. H. & Pfanner, K. Das internationale Übereinkommen zum Schutz von Pflanzenzüchtungen 226
Schafer, J. F., Dickson, J. G. & Shands, H. L. Barley seedling response to covered smut infection 365
— — Dickson, J. G. & Shands, H. L. Effects of temperature on covered smut expression in two barley varieties 366
Scharen, A. L. Inhibition of powdery mildew fungus by chlordane 552
Schechter, M. S. & Westlake, W. E. Chemical residues and the analytical chemist 572
Schedl, K. E. Zur Synonymie der Borkenkäfer VII (*Coleoptera*) 628
Scheffer, F., Kickuth, R. & Visser, J. H. Die Wurzelausscheidungen von *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees und ihre Einflüsse auf Wurzelknoten-Nematoden 369
Schein, R. D. Storage viability of bean rust uredospores 679
Schenk, P. K. Hardrot van gladioles, veroorzakt door *Septoria gladioli* . . 112
Schenker, P. Eine Älchenkrankheit im Korn (Spelz) 56
Scherney, F. Beiträge zur Biologie und ökonomischen Bedeutung räuberisch lebender Käferarten. Teil III 122
— — Laufkäfer als natürliche Helfer der Schädlingsbekämpfung 122
— — Untersuchungen über das Vorkommen für die biologische Schädlingsbekämpfung wichtiger Laufkäfer-Arten (*Col., Carabidae*) in Bayern 317
Schick, R. & Klinkowski, M. Die Kartoffel 344
— — & Schick, E. Einige Besonderheiten bei der Vererbung der *Phytophthora*-Resistenz von *Solanum stoloniferum* 678
Schicke, P. Die fungizide und keimhemmende Wirkung eines unverdünnten Präparates auf Basis Na-N-methyldithiocarbamat im Boden 634
Schlösser, E. Über eine biologisch aktive Substanz aus *Cercospora beticola* 242
*— — & Stegemann, H. Isolierung von *Cercospora beticola* aus pflanzlichem Gewebe unter Verwendung von Chloramin T 539
Schmalfuss, K. Der „ewige Roggenbau" in Halle nach 80 Jahren 38
von Schmeling, B. Fungicidal activity of N-aryl itaconimides 444
Schmidle, A. & Glaser, T. Ein Verfahren zur Massenproduktion von Zoosporen bei *Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet. 115
Schmidt, H. Tierische Schädlinge im Bau- und Werkholz 36
Schmidt, H. B. Die Übertragung pflanzlicher Viren durch Insekten 241
— — Die Anwendungsmöglichkeiten des Elektronenmikroskopes in der pflanzlichen Virusforschung 241
— — & Eisbein, K. Eine Methode zur Herstellung von Oberflächenabdrücken der Stechborsten von Aphiden 439
Schmidt, H. E. & Schmidt, H. B. Nachweis stäbchenförmiger Viruspartikeln in Knospen von Hopfenfechsern. (Vorläufige Mitteilung) . . 234
Schmidt, M. Landwirtschaftlicher Pflanzenschutz 480
Schmidt, T. Versuche zur Bekämpfung von Bohnenkrankheiten. I. Die Brennfleckenkrankheit der Bohne (*Colletotrichum lindemuthianum* Bri. et Cav.) 53
— — Über die Empfindlichkeit des Salates gegenüber Pflanzenschutzmitteln 62
— — Ergebnisse mehrjähriger Bekämpfungsversuche gegen die Kraut- und Braunfäule der Tomate 111

Seite

Schmiedeknecht, M. Ökologie der Mikroflora im Boden 226
— — Pseudothecien-Entwicklung bei *Pleospora papaveracea* (de Not.) Sacc. 362
Schmitthenner, A. F. & Hilty, J. W. A method for studying postemergence seedling root rot 364
*Schmutterer, H. Zur Ökologie und Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge und Krankheiten der Erdnuß (*Arachis hypogaea* L.) im südöstlichen Zentralsudan 199
— — Zur Kenntnis der Beißinsekten als Überträger pflanzlicher Viren Teil I und II 238, 615
— — Bekämpfungsversuche gegen den Flohkäfer *Podagrica puncticollis* Weise (*Col., Chrysom.*) an Kenaf (*Hibiscus cannabinus*) in den zentralen Regenländern des Sudan 502
— — Zur Bionomie und Bekämpfung des sudanesischen Baumwoll-Kapselwurmes *Diparopsis watersi* Roths. (*Lep. Agrot.*) mit neueren Insektiziden 504
Schnathorst, W. C., Halisky, P. M. & Martin, R. D. History, distribution, races, and disease cycle of *Xanthomonas malvacearum* in California 46
— — Comparative ecology of downy and powdery mildews of lettuce . . . 429
Schneider, C. L. Occurrence of bacterial blight of sugar beets in Maryland 46
Schneider, M. Einfluß der Geländeheizung auf die Lufttemperatur und Folgerungen auf die Methodik bei der Prüfung der Wirksamkeit von Frostschutzmaßnahmen 169
— — Gewebetemperaturen von Rebenblättern bei Ein- und Ausstrahlung 170
Schoen, J. F. Sterilization of wheat seed by ethylene oxide 310
Scholz, M. Die Bedeutung des S-Virus für den Kartoffelbau und Probleme der S-Virus-Sanierung 485
Schönbeck, F. Weitere Untersuchungen über die Veränderung der chemischen Zusammensetzung von Pflanzen durch Aufnahme phenol- und cumarinartiger Verbindungen aus Nährlösungen und Boden 290
Schönhar, S. Schutz der Pappel gegen Krankheiten und Schädlinge . . . 672
Schrader, O. *Rhizoctonia* an Kartoffeln und ihre Bekämpfung 105
Schramm, G. Ein praktischer Großversuch mit Metasystox in der mittelfränkischen Pflanzkartoffelerzeugung 615
Schreiber, L. R. & Green, R. J. jr. Comparative survival of mycelium, conidia, and microsclerotia of *Verticillium albo-atrum* in mineral soil 620
Schreier, O. Auch heuer Rapserdflohbekämpfung? 297
— — Studien über Phaenologie und Bekämpfung der Kohltriebrüßler (*Ceuthorrhynchus napi* Gyll. und *C. quadridens* Panz.) an Raps in Österreich 297
— — Fragen der Rapsglanzkäferbekämpfung 298
— Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit der Wühlmausbekämpfung . . . 319
Schruft, G. Die Blattgall- oder Pockenmilbe der Rebe (*Eriophyes vitis* Pgst.) und ihre physiologischen Rassen 375
— — Zum Auftreten der Kleinzikade *Empoasca flavescens* Fabr. (*Homoptera, Jassidae*) an Reben im Bodensee-Gebiet 564
Schuch, K. Eine pfropfübertragbare Rostfleckung an den Blättern der Süßkirsche 355
— Die diagnostische Bedeutung der Nebenblätter bei der Triebsucht des Apfels 355
Schüepp, H. Der Feuerbrand, eine drohende Gefahr für unseren Obstbau 47
Schuhmann, G. Ein neues Infektionsverfahren mit Zwergsteinbrand. . . 103
— — Stand der Untersuchungen über das Resistenzverhalten von Weizensorten gegen Zwergsteinbrand 103
— — Künstliche Infektion von Roggensorten und Gräsern mit Zwergsteinbrand 103
Schulz, J. T. The influence of fertilizers on sugar beets which received insecticide-fungicide seed treatments 635
Schuphan, W. Bundesanstalt für Qualitätsforschung pflanzlicher Erzeugnisse (BAQ) Geisenheim. 10-Jahres-Bericht 684
Schuster, G. Der Einfluß von Virusinfektionen auf die Stoffabgabe aus den Blättern verschiedener Kulturpflanzen 42
— — Methoden und Wege zur physiologisch-chemischen Virusdiagnostik bei Kartoffelknollen 236
Schütte, F. & Franz, J. M. Untersuchungen zur Apfelwicklerbekämpfung [*Carpocapsa pomonella* (L.)] mit Hilfe von *Trichogramma embryophagum* Hartig 317

Seite

Schütte, F. & Franz, J. M. Aktuelle Fragen des *Trichogramma*-Einsatzes 318
Schvster, D., Carle, P. & Moutous, G. Sur la transmission de la Flavescence dorée des vignes par une cicadelle 564
— — Moutous, G., Bonfils, J. & Carle, P. Etude biologique des cicadelles de la vigne dans le sud-ouest de la France 564
Schweizer, M. Untersuchungen über die Einsatzmöglichkeiten von Antibiotika zur Flugbrandbekämpfung 250
Schwenke, W. Der Einfluß der Photoperiode auf die Formbildung der Reblaus 126
— — Versuche zur biologischen Bekämpfung der Forleule, *Panolis flammea* Schiff. (*Lepid., Noct.*) 300
Schwerdtfeger, F. Über neue forstschädliche *Microlepidoptera* an *Pinus*-Arten in Zentralamerika 436
Schwinn, F. J. Der Nachweis von *Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet. im Boden 113
Schwitulla, H. Heuschreckenbekämpfung und Störche 250
*— — Zur Gradation der Gammaeule *Phytometra* (*Plusia*) *gamma* L. 513
Sdringer, Gy. Versuche zur Bekämpfung des Senfkäfers (*Colaphellus sophiea* Schall.) 121
Šedivý, J. Die natürlichen Feinde der Raupen des Johannisbeerglasflüglers (*Aegeria tipuliformis* Clerck) 505
Seemann, J. Beitrag zur Kenntnis der Wirkungsweise von Windmaschinen und Warmluftgebläsen für die Frostabwehr im Obstbau 348
Segal, H. S. The microdiffusion separation and determination of microgram quantities of thiocyanate in corn 695
Seidel, D. Durch organische Düngung veränderte biologische Bodenverhältnisse in ihrer Bedeutung für phytopathogene Bodenpilze 244
Seinhorst, J. W. On the killing, fixation and transferring to glycerin of nematodes 178
— — Modifications of the elutriation method for extracting nematodes from soil 370
Sequeira, L. & Averre, C. W. Distribution and pathogenicity of strains of *Pseudomonas solanacearum* from virgin soils in Costa Rica 44
— — & Kelman, A. The accumulation of growth substances in plants infected by *Pseudomonas solanacearum* 359
Sferra, P. R., Gibbs, S. D., Glass, E. H. & Taschenberg, E. F. Chemical and biological analysis of Diazinon on apples and grapes 570
Shepherd, Audrey M. New blue R, a stain that differentiates between living and dead nematodes 560
Shepherd, C. J. & Mandryk, M. Auto-inhibitors of germination and sporulation in *Peronospora tabacina* Adam 426
Sherwood, R. T. & Hagedorn, D. J. Studies on the biology of *Aphanomyces euteiches* 361
Shorey, H. H. & Hall, I. M. Effect of chemical and microbiological insecticides on several insect pests of lettuce in Southern California 313
Shulgin, A. M. Schaden an Feldfrüchten durch Frost 289
Siddiqui, M. R. Studies on the genus *Longidorus* Micoletzky, 1922 (Nematoda: Dorylaimoidea), with descriptions of three new species 560
Siegel, S. M. The Plant Cell Wall. A Topical Study of Architecture, Dynamics, Comparative Chemistry and Technology in a Biological System 482
Sill, W. H., Fellows, H. & Heyne, E. G. Reactions of winter wheats to soilborne wheat mosaic virus in Kansas 171
Sill jr., W. H. & Talens, L. T. New hosts and characteristics of the *Panicum* mosaic virus 486
Simeone, J. B. Survey of wood-feeding *Anobiidae* in North-Eastern United States, including a study of temperature and humidity effects on egg development of *Hadrobregmus carinatus* (Say) 447
Simons, J. N. The pseudo-curly top disease in South Florida 425
Sinha, R. N., Liscombe, E. A. R. & Wallace, H. A. H. Infestation of mites, insects and microorganisms in a large wheat bulk after prolonged storage 63
Sitterly, W. R. Calcium nitrate for field control of tomato southern blight in South Carolina 376

Seite

Skotland, C. B. Infection of hop crowns and roots by *Pseudoperonospora humuli* and its relation to crown and root rot and overwintering of the pathogen 494
— — Attempts to control *Sclerotinia* rot on irrigated lettuce 557
Skuhrava, M. & Skuhravy, V. Gallmücken und ihre Gallen auf Wildpflanzen 628
*Skuhravý, V. Zur Morphologie der Rübenfliegen *Pegomya betae* Curt. und *Pegomya hyoscyami* Panz.. 665
Slykhuis, J. T. An international survey for virus diseases of grasses . . . 349
Smalley, E. B. & Hansen, H. N. *Penicillium* decay of garlic 679
Smirnoff, W. A. & Heimpel, A. M. Notes on the pathogenicity of *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* Berliner for the earthworm, *Lumbricus terrestris* Linnaeus 61
— — & Mc Leod, C. F. Study of Me Survival of *Bacillus thuringiensis* vav. *thuringiensis* Berliner in the digestive tracts and in feces of a small mammal and birds 61
— — Fettes, J. J. & Haliburton, W. A virus disease of Swaine's jack pine sawfly, *Neodiprion swainei* Midd. sprayed from an aircraft. . . 316
Smith, P. G., Webb, R. E. & Luhn, C. H. Immunity to race 2 of spinach downy mildew. 679
Smith, T. E. Reaction of alfalfa to *Verticillium albo-atrum* 620
Smith, W. L., jr. & Redit, W. H. Reduction of peach decays by hydrocooling with chemical solutions and chemically treated ice 619
Soles, R. L. & Harein, P. K. The fumigant toxicity of two new chemicals to stored-product insects 701
Solomon, M. E. Ecology of the flour mite, *Acarus siro* L. (= *Tyroglyphus farinae* Deg.) 574
Sømme, L. Investigations on the control of the Mediterranean flour moth (*Ephestia kühniella* Zeller) 437
— — A survey of Coleoptera and Lepidoptera of stored products in Norway 573
Sorensen, E. L., Painter, R. H., Ortman, E. E., Hackerott, H. L. & Harvey, T. L. Cody alfalfa. 303
Sowell, G. Bacterial spot resistance of introduced peppers 45
Spanis, W. C., Munnecke, D. E. & Solberg, R. A. Biological breakdown of two organic mercurial fungicides. 680
Sperlich, H. Toxikologische Analyse — einst und jetzt. Entwicklung und Aufgaben der toxikologischen Analyse 572
Splittstoesser, C. M. & McEwen, F. L. A bioassay technique for determining the insecticidal activity of preparations containing *Bacillus thuringiensis* Berliner. 61
Sprague, R., Van Doren, A. & Figaro, P. Stewart strain of Bartlett pear shows fire blight resistance 44
Sprau, F. Über eine Methode des direkten Nachweises des Y-Virus in verschiedenen Teilen der Kartoffelknolle. 173
— — & Süss, A. Über die Möglichkeit eines Nachweises des parasitischen Charakters freilebender Nematoden für bestimmte Wirtspflanzenarten mit Hilfe von Radioisotopen 179
Sreeramulu, T. Aerial dissemination of barley loose smut (*Ustilago nuda*) 366
Stapel, C. Befall von Minierfliegenlarven auf Raps 372
Stapp, C. Bakteriosen. 44
— — Zur Kenntnis vom „Feuerbrand" der Obstgehölze 46
Stark, Ch. Das Auftreten der *Verticillium*-Tracheomykosen in Hamburger Gartenbaukulturen. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Erreger 106
Stary, P. Notes on the European species of the genus *Ephedrus* Haliday (*Hymenoptera: Aphidiidae*) 437
Statens plantepatologiske Forsøg. Plant diseases and pests in Denmark 1960 und 1961 . . . . . .305, 441
Statens Skadedyrlaboratorium: Årsberetning 1957–1958 og 1958 117
Steck, W. Der Neubau der Shell-Raffinerie Godorf unter dem Aspekt der Reinhaltung von Wasser und Luft 160
Steele, A. E. Effect of Nabam solutions on the emergence of larvae from cysts of *Heterodera schachtii* Schmidt 54
— — & Savitsky, Helen Susceptibility of several Beta species to the sugar-beet nematode (*Heterodera schachtii* Schmidt) 682

Seite

Stefanov, D. Eine biologische Anpassung des Schwammspinners (*Lymantria dispar* L.) 435
Steffen, Wenn bei Nelken die Blüten schrumpfen 171
*Stein, W. Untersuchungen über den Befall von Möhren durch *Meloidogyne hapla* Chitwood in zwei aufeinanderfolgenden Anbaujahren 217
Steiner, H. Methoden zur Untersuchung der Populationsdynamik in Obstanlagen 627
— — Bedeutung der indifferenten Arthropoden in Obstanlagen 627
— — Einflüsse von Insektiziden, Akariziden und Fungiziden auf die Biozönose der Obstanlagen 635
Steinhauer, A. L., Blickenstaff, C. C. & Adler, V. E. Experiments on alfalfa insect control in Maryland 297
Steinhübel, G. Über die Methodik der Feststellung der Widerstandsfähigkeit immergrüner Laubhölzer gegen Raucheinwirkungen 292
— — Veränderungen in den Stärkereserven der Blätter der Gemeinen Stechpalme nach einer künstlichen Verunreinigung durch Staub 674
Stelter, H. & Meinl, G. Die Vermehrung des Kartoffelnematoden *Heterodera rostochiensis* Wollenweber bei Verwendung von Zysten verschiedenen Alters und unterschiedlicher Vorbehandlung 368
Stenlid, G. & Danckwardt-Lilliestrom, C. Galactose as a possible source of carbon for the growth of isolated roots of cucumber 101
— — On the effects of some flavanoid pigments upon growth and ion absorption of wheat roots 101
Stenseth, C. Versuche zur Bekämpfung von *Coccus hesperidum* mit chemischen Mitteln 437
Stern, V. M., van den Bosch, R. & Bowen, W. R. Candidate materials to replace Heptachlor as a selective control for the Egyptian alfalfa weevil in Southern California 297
Steudel, W. & Thielemann, Rose Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Disyston als Saatschutzpuder oder -granulat bei Zuckerrüben 250, 316
— — Versuchsergebnisse der Jahre 1951–1960 zur Frage des Einsatzes systemischer Insektizide bei Zuckerrüben im Rheinland 314
Stewart, L. The effect of plant growth regulators on five genera of bacteria 617
van Steyvoort, L. La culture betteravière belge devant le problème *Ditylenchus dipsaci* 180
*Stobwasser, H. Chemische Bestimmung der Rückstände von Parathion, Malathion und Diazinon auf Blumenkohl, Kohlrabi, Bohnen und Gurken 279
— — Aerosolbekämpfung von Pflanzenschädlingen mit Bodengeräten und Flugzeugen 378
— — Untersuchungen der Rückstände organischer Phosphorverbindungen auf Äpfeln 378
*— — Untersuchungen der Rückstände einiger Phosphorsäureester und von Sevin in Möhren nach Freilandbehandlung 459
Stoker, G. L. & Cannon, O. S. Current-season and tuber-perpetuated symptoms of potato curly top 549
Stolp, H. & Petzold, H. Untersuchungen über einen obligat parasitischen Mikroorganismus mit lytischer Aktivität für *Pseudomonas*-Bakterien 636
Stolze, K. V. Die Brüsseler Warndiensttagung im September 1960 und der deutsche Pflanzenschutzwarndienst 307
Stolzy, L. H., Taylor, O. C., Letey, J. & Szuskiewicz, T. E. Influence of soil-oxygen diffusion rates on susceptibility of tomato plants to airborne oxidants 41
Storch, K. & Deppenmeier, E. Schwerpunkte der chemischen Unkrautbekämpfung 254
Strong, M. C. *Rhizoctonia* stem canker of tomatoes 110
Strong, R. G. & Arndt, R. G. Crossbreeding studies with seven species of *Trogoderma* 298
Stryckers, J. & Braekmann, H. Onderzoekingen met het 4,6-dinitro-2-sec. butyl-phenyl-acetat in akkerbouwgewassen 251
Sturhan, D. Über neue Wirtspflanzen der Blattälchen *Aphelenchoides fragariae* und *A. ritzemabosi* mit Bemerkungen zu den Wirtspflanzenkreisen beider Nematodenarten 54

Seite

Subha-Rao, N. S. & Bailey, D. L. Rhizosphere studies in relation to varietal resistance or susceptibility of tomato to *Verticillium* wilt . . . 110
*Šutič, D. & Spasič, P. Einfluß der Düngung auf die Verringerung der schädlichen Wirkung der Gelbsucht auf den Zuckerrübenertrag . . . 339
— — & Dowson, W. J. Bacterial leaf spot of sesamum in Yugoslavia . . . 618
Svobodová, J., Blattný, C. & Procházková, Z. Eine Virus-Chlorose von *Salix* sp. 550
Swaine, D. J. The Trace-Element Content of Fertilizers 167
Sylvester, E. S., Burton, V. E. & Ferry, G. V. Aphid Control Trials on Sugar Beets and Virus Yellows Disease in Kern County, California . . 184
— — & Bradley, R. H. E. Effect of Treating Stylets of Aphids with Formalin on the Transmission of Sugar Beet Yellows Virus 184
Szalay-Marzsó, J. Die Blattlausfauna der Kartoffelfelder und die virusbedingte Degenerierung der Kartoffelpflanze 126
Szilvássy, L. & Petrasovits, J. Schädigung des Reises durch *Hydrellia griseola* Fall. in Ungarn im Jahre 1959 186
Szirmai, J. Ist der Kartoffelkrebs für unseren Kartoffelanbau gefährlich? 49
Taksdal, G. Sproyting med endrin mot markmus (*Microtus agrestis* L.) og jordrotte (*Arvicola terrestris* L.) 187
Tammes, P. M. L. Studies of yield losses II. Injury as a limiting factor of yield 38
Taylor, D. P. Effect of temperature on hatching of *Aphelenchus avenae* eggs 56
— — & Coultas, C. L. Response of nursery crops to preplant treatment of Telone for nematode control. 178
Telle, H.-J. Wanderratten im Freiland — ein neues Bekämpfungsproblem 187
Tempel, W. & Niemöller, A. Bekämpfung des Rübenkopfälchens in Rheinland-Pfalz 177
— — Zwei Jahre Blauschimmel. 248
— — & Bohn, A. Ein Warnkommando des Stares 440
Templin, E. Zur Populationsdynamik einiger Kiefernschadinsekten in rauchgeschädigten Beständen 347
Termites in the humid tropics. Proceedings of the New Dehli symposium 629
*Thalenhorst, W. I. Schutz gegen Wild und Vögel 542
Thielemann, Rose Einige Versuche mit Gibberellinsäure (GA) zur Minderung toxisch bedingter Auflaufverzögerungen bei Zuckerrübensamen 316
Thomas, C. A., Orellana, R. G., Kinman, M. L. & Rivers, G. W. A second pathogenic race of *Pseudomonas sesami* 616
Thomas, R. T. S. Enkele aantekeningen over het voorkomen van *Coptotermes hyaloapex* Holmgr. (*Rhinotermitidae*) in Nederlands Nieuw Guinea 302
Thomason, I. J. & Fife, D. The effect of temperature on development and survival of *Heterodera schachtii* Schm. 294
Thung, T. H. „Hoja blanca", een schadelijke virusziekte bij de rijstcultuur 350
Thurston, J. M. The Effect of Competition from Cereal Crops on the Germination and Growth of *Avena fatua* L. in a Naturally Infested Field 498
Thurston, R. & Webster, A. Toxicity of *Nicotiana gossei* Domin to *Myzus persicae* (Sulzer) 563
Ticheler, J. H. G. Étude analytique de l'épidémiologie du scolyte des graines de café, *Stephanoderes hampei* Ferr., en Côte d'Ivoire 125
Tichý, V. & Kudler, J. Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der Vogelwelt auf den Gradationsverlauf von *Bupalus pinarius* L. 501
Tietz, H., Osman, M. F., Frehse, H. & Niessen, H. Methode zur Bestimmung von Rückständen des Akarizids Eradex® Neu in pflanzlichem Material 686
Timian, R. G. & Klosterman, H. J. Retention of viability in lyophilized barley stripe mosaic virus. 425
Timm, R. W. & Ameen, M. Nematodes associated with commercial crops in East Pakistan. 178
Tischler, W. Pflanzenschutz in Norddeutschland aus agrarökologischer Sicht 307
Tomlinson, J. A. Control of lettuce mosaic by the use of healthy seed . . 357
Townshend, J. L. The effect of soil fumigation on *Pratylenchus penetrans* and on plant yield of strawberry. 432

Seite

Treggi, G. & Verona, O. Sull'azione anticrittogamica della calciocianamide. Nota V: Compartamento, di fronte alla calciocianamide, di alcune specie di Ustilago 104
Treshow, M., Hill, A. C. & Gardner, W. S. Aphid-transmitted yellows-type spinach virus in the eastern United States 489
Tromp, S. W. Biometeorology. Proceedings of the Second International Congreß held at The Royal Society of Medicine London 4.-9. 10. 1960 289
Tschumakow, A. E. & Schirko, W. N. Bedeutung der Antagonisten zum Schutz der Futtergräser gegen Wurzelfäule 493
Tyler, P. S. On an infection of *Tribolium* spp. by the sporozoan *Tribolio-cystis garnhami* Dissanaike 318
Tyner, L. E. Effect of cyanide in anaerobic treatment of barley for control of loose smut 366
Ullrich, J. Morphologische und anatomische Untersuchungen über die durch *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. bei der Kartoffel ausgelöste Gallbildung 105
— — Mykosen, verursacht durch Archimyceten und Phycomyceten . . . 619. 679
Ulrich, B. Die Wechselbeziehungen von Boden und Pflanze in physikalisch-chemischer Betrachtung 225
United States Department of Agriculture Comments on Rachel Carsons book „The silent Spring" 611
Uschdraweit, Dahliensortiment und Viruskrankheiten 175
Vacke, J. & Průša, V. Studium des Wirtspflanzenkreises des Virus der sterilen Verzwergung des Hafers 550
Vago, C. & Delahaye, F. Étude au microscope électronique de la bacterie cristallophore *Bacillus popilliae* Dutky 61
v. Vahl, E. „Spätes Bild eines frühen Hagelschadens" 39
Valenta, V. Untersuchungen über Stolbur und verwandte Viren 172
Vámos, R. & Andó, M. Ecological geographic factors influencing 'straight-head' of rice plant 38
— — Die ökologischen und physiologischen Faktoren des Erscheinens der *Piricularia oryzae* Cav 226
Vaňková, J. Die Verwendung eines *Bacillus thuringiensis*-Präparats gegen einige Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturen. I. Verwendung gegen den Kohlweißling (*Pieris brassicae* L.) 632
Vappula, N. A. Auftreten von Schädlingen im Jahre 1961 296
Varley, G. C. & Gradwell, G. R. The effect of partial defoliation by caterpillars on the timber production of oak trees in England 436
Vidano, C. La *Empoasca libyca* Bergevin, nouvo nemico della vite 185
Vieco, H. A. Die wichtigsten Schädlinge der Baumwolle in Kolumbien . . 671
Viglierchio, D. R. *Heterodera schachtii*, hatching properties of field importance 431
Vilardebo, A. & Luc, M. Le 'slow decline' des citrus dû au nématode *Tylenchulus semi-penetrans* Cobb. 295
Villwock, Ingeborg Der Stadteinfluß Hamburgs auf die Verbreitung epiphytischer Flechten 674
Vinš, B. Störungen der Jahresringbildung durch Rauchschäden 418
— — Verwendung von Jahresringanalysen zum Nachweis von Rauchschäden 547
— — Die Auswertung jahrringchronologischer Untersuchungen in rauchgeschädigten Fichtenwäldern des Erzgebirges 548
Virtanen, A. I., Hietala, P. K., Karvonen, P. & Nuorteva, P. Inhibition of growth and panicle formation in oats induced with an extract of the leafhopper *Calligypona pellucida* (F.) 372
Volcani, Z. Crown gall disease in Israel 43
— — Bacterial spot disease of tomatoes and peppers in Israel 617
Volger, Chr. Verfahren der Bodenentseuchung und ihre Bedeutung für die Anzucht von Forstpflanzen 684
Voous, K. H. Die Vogelwelt Europas und ihre Verbreitung. Ein tiergeographischer Atlas über die Lebensweise aller in Europa brütender Vögel 568
Vorratsschädlinge. Sektion IX des XI. Intern. Kongr. Ent. Wien 1960 . . . 639
Voß, G. & Ehrhardt, P. Histologische Untersuchungen an der Wickenlaus *Megoura viciae* (Buckt.) nach Begiftung mit „Systox" 626
Vukovits, G. Die Sprühfleckenkrankheit der Kirsche – leicht und sicher zu bekämpfen 52

Seite

Vukovits, G. Über 2 Versuche zur Bekämpfung des Säulchenrostes bei Schwarzen Johannisbeeren 52
Vulic, M. & Arenz, B. Über eine verbesserte Arbeitsweise zur serologischen Bestimmung des Y-Virus in der Kartoffelpflanze 355
Wagner, F. Ergebnisse von Beizversuchen gegen Zwergbrand 59
— — Zur Frage der Beziehung zwischen Keimfähigkeit des Saatgutes und Ernteertrag im Zusammenhang mit der chemischen Bekämpfung des Gerstenflugbrandes 60
— — Ergebnisse von Beizversuchen mit chemischen Mitteln gegen den Gerstenflugbrand sowie Erprobung einer großtechnischen chemischen Beizung im Jahre 1960 60
— — Stand der Untersuchungen über das Resistenzverhalten von Weizensorten gegen Zwergsteinbrand 104
— — Zur Frage der Schädlichkeit und Bekämpfung des Moosknopfkäfers (*Atomaria linearis* Steph.) 121
— — Über Untersuchungen zur Ursache und Bekämpfung der totalen Weißährigkeit an Gräsern in den Jahren 1957–1961 506
Wahl, I. Hypobiotic phenomena in fungi and their significance in plant pathology 109
— — Grossowicz, N. Cryptobiotic stages in biological systems 109
Walkinshaw, C. H., Griffin, G. D. & Larson, R. H. *Trichodorus christiei* as a vector of potato corky ringspot (tobacco rattle) virus 180
Wallace, H. R. Observations on the behaviour of *Ditylenchus dipsaci* in soil 182
Wallace, J. M. & Drake, R. J. Tatter leaf, a previously undescribed virus effect on citrus 352
Wallace, T. The Diagnosis of Mineral Deficiencies in Plants by Visual Symptoms 36
Wang, D. The nature of starch accumulation at the rust infection site in leaves of pinto bean plants 243
Warmbrunn, K. Stand der Untersuchungen über das Resistenzverhalten von Weizensorten gegen Zwergsteinbrand 103
Wartenberg, H. & Freund, Käthe Der Konservierungseffekt antibiotischer Mikroorganismen an Konidien von *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. 61
Waters, W. E. The ecological significance of aggregation in forest insects 225
Watson, M. Yellow-net virus of sugar beet. I. Transmission and some properties 552
Watters, F. L. Control of insects in foodstuffs by high-frequency electric fields 446
Webb, R. E. & Bohn, G. W. A virus latent in some cucurbits 489
— — An unusual local epidemic of tomato ghost spot 553
Weber, R. Ruderalpflanzen und ihre Gesellschaften 35
Weidner, H. Die Niststätten verwilderter Tauben als Reservoire für Ungezieferplagen 320
— — Auf landwirtschaftlichen Versuchsfeldern im Sudan schädliche Termiten und die Beschreibung einer neuen *Pseudacanthotermes*-Art (Isoptera) 433
— — Die Feldheuschrecken von Irak und ihre wirtschaftliche Bedeutung mit besonderer Berücksichtigung der Wanderheuschreckeneinfälle von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart 433
— — Umwelteinflüsse auf die Entwicklung von Vorrats- und Materialschädlingen 701
Weil, B. Virusbedingte Blütenfarbbrechungen bei einjährigen Sommerblumen 174
— — Zierpflanzen als symptomlose Träger des Tabakmosaikvirus 448
Weindelmayr, J. Untersuchungen über den Einfluß einer Kurztagbehandlung auf die Phytophthoraanfälligkeit verschiedener Kartoffelsorten 363
*— — Untersuchungen über eine Beeinflussung der *Phytophthora*-Anfälligkeit von Kartoffelpflanzen durch Gibberellin-Behandlung 599
Weinstein, L. H. Effects of atmospheric fluoride on metabolic constituents of tomato and bean leaves 40
Weiser, J. & Hrdý, J. *Pyemotes*-mites as parasites of termites 701
Weismann, L. & Hrnčiar, J. Die Populationsdynamik der Rübenblattlaus Aphis (*Doralis*) *fabae* Scop. und ihre Bedeutung für die Festsetzung eines zweckmäßigen Schutzmaßnahmesystems für Rübenbestände gegen diesen Schädling 506

Seite

Welbank, P. J. The effects of competition with *Agropyron repens* and of Nitrogen- and water-supply on the Nitrogen content of *Impatiens parviflora* 498
Wellner, H. & Vetter, A. Ist eine gezielte Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit schon möglich? 111
Wells, A. L. & Guyer, G. Effects of chemicals on european corn borer eggs 434
Welvaert, W. De fusariose van meloenen en zijn problemen 108
— — & Veldeman, R. Kurkwortel van tomaat en zijn bestrijding door grondontsmetting 110
Wentzel, K. F. Rauchschäden im Gartenbau 159
— — Rauchschadenkundliche Lehren der Untersuchung von Wirkungen eines Ausfalles von Filter- und Absorptionsanlagen einer Bleihütte . . 421
Wenzl, H. Gesundheitsprüfung von Kartoffelsaatgut ohne Glashaus und Laboratorium. Die Beurteilung nach der Keimfärbung 616
— — Über die diagnostische Auswertbarkeit stärkearmer Zellgruppen in Y-infizierten Kartoffelknollen 616
— — Beiträge zur Ökologie des Kartoffelschorfes (*Spongospora*- und *Actinomyces*-Schorf) 676
— — & Krexner, R. Untersuchungen über den Zeigerwert des Konidienbesatzes und der Konidien-Neubildung (*Cercospora beticola*) für die Infektiosität von Rübensaatgut 676
— — Eine einfache Waschvorrichtung für Zentrifugenröhrchen bei serologischen Reihenuntersuchungen 679
Wetzel, Th. Zur Frage des Auftretens und der Bedeutung von Blasenfüßen an Futtergräsern 507
— — Zum Auftreten und zur Schadwirkung des freilebenden Nematoden *Pratylenchus neglectus* (Rensch) an Futtergräsern 558
Wheatley, G. A., Hardman, J. A. & Strickland, A. H. Residues of chlorinated hydrocarbon insecticides in some farm soils in England . . 570
White, L. J. & Wilkinson, E. H. Pathogenicity of *Gloesporium album* to maiden shoots of Cox's Orange Pippin 494
White, L. V. Root knot and the seedling disease complex of cotton 376
White, M. G. Effects of nutrient impregnation of pine sapwood on the growth of larvae of the old-house-borer [*Hylotrupes bajulus* (L.)] . . 700
van Wijngaarden, A. The population dynamics of four confined populations of the continental vole *Microtus arvalis* (Pallas) 188
Wilbert, H. Über Festlegung und Einhaltung der mittleren Dichte von Insektenpopulationen 119
Wilcoxson, R. D. & Peterson, A. G. Resistance of Dollard red clover to the pea aphid, *Macrosiphum pisi* 128
— — Stalk rot in relation to yield of corn 554
Wildbolz, Th. & Staub, A. Versuche über die Bekämpfung von Gespinstmotten und Frostspannern mit einem Bakterienpräparat 125
Wilkinson, W. Dispersal of alates and establishment of new colonies in *Cryptotermes havilandi* (Sjöstedt) (*Isoptera, Kalotermitidae*) 445
Williams, L. E. & Willis, G. M. Agar-ring method for in vitro studies of fungistatic activity 680
— — & Schmitthenner, A. F. Effect of crop rotation on soil fungus populations 681
— Effect of growing crops and crop residues on soil fungi and seedling blights 681
— — & Kaufman, D. D. Influence of continuous cropping on soil fungi antagonistic to *Fusarium roseum* 681
Winner, Chr. Untersuchungen zur Ätiologie der „Caída"-Krankheit der Zuckerrübe in Chile 247
Wirtz, W. Untersuchungen zum biologischen Nachweis von Phosdrin-Rückständen bei Weintrauben im Hinblick auf eine Bekämpfung von Wespen 256
Wittmann, H. G. & Paul, H. L. Vergleich der Aminosäurenzusammensetzung der Proteine des Echten Ackerbohnenmosaikvirus, des broad bean mottle-Virus und des Tabakmosaikvirus 424
Wlassow, J. I. Die Bekämpfung von Viruskrankheiten bei Gemüse und Kartoffeln 356

Seite

Van de Woestijne, N. & Van den Brande, J. Résistance des insectes aux irradiations ionisantes. Quelques résultats avec la teigne de la farine, *Ephestia kuehniella* Z. 190
Wohlgemuth, N. Bodenentseuchungsmaßnahmen 316
Wood, L. S. Relation of variation in *Helminthosporium sativum* to seedling blight of small grains 554
Woodford, E. K. & Evans, S. A. Weed Control Handbook 672
Woodroffe, G. E. The status of the foreign grain beetle, *Ahasverus advena* (Waltl) (*Col., Silvanidae*), as a pest of stored products 575
Worf, G. L. Interactions of *Fusarium solani* form *pisi* and *Fusarium oxysporum* form *pisi* race 2 244
Wu, L. Y. *Paratylenchus brevihastatus* n. sp. *(Criconematidae: Nematoda)* . . 368
— — *Paratylenchus veruculatus* n. sp. *(Criconematidae: Nematoda)* from Scotland 368
Wünsch, A. & Teicher, K. Über die Bestimmung von Mg in Pflanzensubstanzen durch Absorptions-Flammenspektroskopie 166
Yarwood, C. E., Resconich, E. C., Ark, P. A., Schlegel, D. E. & Smith, K. M. So-called beet latent virus is a bacterium 45
— — Role of trichomes in contact transmission of viruses 174
— — Crop value and disease 673
Yemm, E. W. & Willis, A. J. The effects of maleic hydrazide and 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on roadside vegetation 697
Yen, D. F. An *Entomophthora* infection in the larva of the tiger moth, *Creatonotus gangis* (Linnaeus) 317
Yen-Hsi, Ch. Siebteste von Aktinomyceten *in vitro* und *in vivo* gegen den Weizenbraunrost (*Puccinia triticina* Erikss.). 105
Yong, Ho Bang & Floyd, E. H. Effectiveness of Malathion in protecting stored polished rice from damage by several species of storedgrain insects 633
Young, P. A. Controlof *Fusarium* wilt of tomato with Vorlex 497
Youssef, Y. A. Antagonistic action of *Penicillium chrysogenum* in the control of tomato *Fusarium* wilt 111
— — Physiological aspects of *Fusarium* wilt of *Phaseolus vulgaris* 496
Zahn, G. Streptomycin und Metallionen. I. Der Einfluß einiger Schwermetalle, Mikro- und Makronährstoffe auf die Phytotoxizität des Streptomycins 635
*Zahn, R. Über den Einfluß verschiedener Umweltfaktoren auf die Pflanzenempfindlichkeit gegenüber Schwefeldioxyd 81
Zanardi, D. Possibilities of chemical weedkilling in vineyards 251
Zattler, F. & Chrometzka, P. Untersuchungen über das Bluten von Hopfenreben 291
— —, Pfeifer, H. & Chrometzka, P. Über den Einfluß von Zink auf die Hopfenpflanze und auf die Maskierung der Kräuselkrankheit 373
Zech, E. Untersuchungen über die Eiablage des Apfelwicklers (*Carpocapsa pomonella* L.) 126
de Zeeuw, D. J., Davis, R. A. & Crum, R. A. Storage of fungicide-treated pea and cucumber seeds 311
Zemánek, Inz. Jiro Studium der Wirksamkeit neuer organischer Fungizide 61
— — & Bartoš, P. Studium der Wirkungsart eines langfristigen Eintauchens und einer anaeroben Beizung von Gerste gegen den Gerstenflugbrand 310
— — Zvára, J. & Suchánek, A. Ergebnisse von Feldversuchen mit chemischen Unkrautvernichtungsmitteln in Leguminosen-Futterkulturen 638
Zentrale für Landwirtschaftliche Forschung. Liste von landwirtschaftlichen Publikationen in Finnland in 1960 . . . . . 304, 442
Ziegler, H. Der Ferntransport organischer Stoffe in den Pflanzen. 483
Zimmer, D. E. Powdery mildew on safflower. 427
Zislavsky, W. Wir stellen vor: Ein neues Blattnässeregistriergerät (BNR-Gerät) 382
Zogg, H. Über die Gattungen *Actidium Fries* und *Bulliardella* Sacc. Paoli . 246
Zschau, K. Ein Beitrag zur Mosaikkrankheit der Lupinen unter besonderer Berücksichtigung der Gelblupine. 349

Seite

Zschau, K. Versuche und Beobachtungen zur Samenübertragung der Mosaikkrankheit der Lupine, insbesondere der Gelblupine 354
— — & Janke, Christel Samenübertragung des Luzernemosaikvirus an Luzerne 355
Zschintzsch, J. Zur Methodik der Prüfung der Gasphase von Insektiziden mit dem *Drosophila*-Test 571
Zuckermann, B. M. Parasitism and pathogenesis of the cultivated cranberry by some nematodes 179
Zweig, G., Earl Pye, L., Silani, R. & Peoples, S. A. Residues in milk from dairy cows fed low levels of toxaphene in their daily ration . . . 692
— —, — — & Peoples, S. A. Residues in butterfat and body fat of dairy cows fed at two levels of kelthane (1,0 and 2,0 ppm) 692